

むっくりしっかりくり渡く

《 達成目標と例題 》

これだけは、確実に身に付けよう!



基礎学力定着プログラム

◎このプログラムは、さいたま市の子どもたちが、基礎的・基本的事項を確実に身に付けることを願って策定しました。

ここでいう基礎的・基本的事項とは、日常生活において、また、学習を円滑に進める上で不可欠であり、各教科で確実に身に付けておきたい知識や技能に焦点を当てています。



令和2年3月 さいたま市教育委員会

小学校1年生

繰り返し練習し、確実に **身に付ける。**



ひらがな・かたかな

びぢじぎゃややや りみひにちしき ばだざが んわやまはなたさかあ ぴ ぱ Þ びぢじぎ みひにちしきい ぴ

ひらがな】 ぴ びぢじぎ りみひにちしき ž ぶづずぐ ゆむふぬつすくう ゆゆゆゆ фффффф Ф

べでぜげ

~

めへねてせけえ

に

t

を

ラ

ックには

たくさん

びぢじぎょよよよ りみひにちしき よよよよよよ ぽ ぼどぞご ょ

をよもほのとそこお

ビヂジギ リミヒニチシキ パ バダザガ ンワヤマハナタサカア ヤ ヤヤヤヤ ヤヤヤヤヤヤヤ

Ľ ビヂジギ ミヒニチシキイ

己 ビヂジギ リミヒニチシキ ブヅズグ プ ユムフヌツスクウ ユユユユ ユユユユユユユ ユ

> ベデゼゲ メヘネテセケエ

ピ ビヂジギ リミヒニチシキ 3333 ボドゾゴ ヲヨモホノトソコオ 彐 3333333 ポ

【かたかな】

使うことができるようにしましょう。

ひらがなとかたかなを読んだり書いたりし、文の中で
ぶんであっている。

お \mathcal{O} お イヤ 7 V) ŧ せる ŧ あ 7 1 1 げる が

車

は

1

ま

す。

畄 1 典 ます。 光村図書

「じどう車くらべ」 こくご 一下 平成23年度

音をの ば す

t

 \mathcal{O}

を

小さく書く

小学校3年生

i o (あいうえお) a U е ka ki ko (かきくけこ) kυ ke so (さしすせそ) sa si SU se (shi) to (たちつてと) ti ta tυ te (chi) (tsu) no (なにぬねの) na ni nu ne ho (はひふへほ) hi ha hυ he (fu) mu me mo (まみむめも) ma mi yo (や ゆ よ) ya yυ ro (らりるれる) ra ri ru re (b) wa (h) n go (がぎぐげご) ga gi gu ge zo (ざじずぜぞ) 7CI 7i ZU ze (j i) de do (だぢづでど) da zi ZU (i i) bu be bo (ばびぶべぼ) ba bi pe po (ITUSSOUE) pi рU pa

まずは、読め るようにする。



kya kyu kyo (きゃきゅきょ) sya syu syo (しゃしゅしょ) (sha shu sho) tya tyu tyo (ちゃちゅちょ) (cha chu cho) nya nyu nyo (にゃにゅにょ) hya hyu hyo (ひゃひゅひょ) myamyu myo (みやみゆみょ) rya ryu ryo (りゃりゅりょ) gya gyu gyo (ぎゃぎゅぎょ) zyu zyo (じゃじゅじょ) (ja ju jo) zya zyu zyo (ぢゃぢゅぢょ) (ja ju (O) bya byu byo (びゃびゅびょ) pya pyu pyo (ぴゃぴゅぴょ) ローマ字

うにしましょう。 ローマ字を読んだり書いたりすることができるよ

自分の名前や学校名を ローマ字で書いて、めい しをつくってみる。

Saitama-Yuki

Higashi Shogakko

3-nen 5-kumi



わたしたちの身のまわりでは、様々なところでローマ字が使われています。探してみると、ローマ字がより身近に感じられます。





にもローマ字入力ができるようになります。

ローマ字を覚えると、コンピュータを使うとき





※ここでのローマ字表記は、教科書に合わせました。

小学校1年生~

ようになります。 会話文を意識して書く 使って書くと、段落や 原稿用紙を

く場合は、段落をか会話文に文が続

続る

ら書き始める。

えずに一ます目か

宣句は、

つのます

にまたがるときは、二行目 以降は一字下げて書くとよ (小学校のみ

「かぎかっこ」が二行以上

原稿用紙の使い方

文章の始まりや、段落が始まる ときは、1字下げて書き始める。 「かぎかっこ」 で始め るときは、1ます首から書き始め る。

できるようにしましょう。 原稿用紙の使い方を理解し、 正しく使うことが

る たくさんのしわがあります。 います。 つわあ、でっかいなあら すごいね、太いみき。 と、天までとどきそうな大きな木が立って 小鳥のさえずりが聞こえでいます。 どっしりと根をはり、

出典

カヤの木を見上げた二人は、声を上げま みたいなものがついているよ おすもうさんのまり

「さいたま市道徳郷土資料集」の作品を一部改訂

どは、 った右上に書く。 読点 ーますを四つに区切 や句点

な

0

10/20

与野の大カス

段落がかわる前や、会話文が 行の途中で文が終 わってもそのままにする。

読点(、)や句点(。)が、行の 先頭になってしまう場合は、例の ように、行の最後のますに文字と いっしょに書く。

※ここでの原稿用紙の使い方については、教科書に合わせました。

見上げ

大いみきには

つのますのもと「かぎかっ 0

正しく使うと、文章が読みやすくなります。 原稿用紙の使い方を理解して

小学校 7 2年生

書く

分かる文を書くことができるようにしましょう。

「いつ、だれが(何が)、何をした(どんなだ)」が

みさきさんへ

です。見つけたときは、とてもうれ

しかったです。 こんど、 いっしょに

赤くなりました。とてもかわいいみ

学校で育てているミニトマトが、

がら書く。

たべてください。

もえかより

らせる。

回りのできごとを知 ことなど自分の身の したことや気付いた

姿勢や用具の持ち方を正しくし、文字の形に かたち はい ようぐ も かた ただ もじ かたち

書く

「ん」(撥音)や「は」「へ」「を」を正しく使えるようにしましょう。

のばす音(長音)、小さい「や、ゆ、よ」(拗音)、小さい「つ」(促音)、

注意しながらていねいに書くことができるよう にしましょう。

・筆先が見える鉛筆の持ち方 背筋を伸ばした姿勢







く使う。

づかいの違いに気を付ける。

話すときと書くときの言葉

助詞や句読点を正し













でんしゃに

のりました<mark>。</mark>

お<mark>とう</mark>さん<mark>は、いもう</mark>とと

いっしょに



整った文字を書くことができるようになります。









も気を付ける。

小さく書く字の位置に

ります。 るようにな 正しく書け 語や文が



相手や目的を考えな

できるようにしましょう。 順序を考えながら、つながりのある文章を書くことがじゅんじょ かんが

書いた文を声に出し そこにつけます。ガムテープで、毛糸をとめます。 つの紙コップをのせます。 それから、その毛糸をはさむようにして、

て読み返す。

(出典 光村図書 こくご 二下 赤とんぼ 「けん玉の作り方」平成23年度)

自分の気持ちや行動を楽しく伝えられるようになります。

順序を考えて書

そして、とれないように、きつくむすびます。

つぎに、毛糸のはんたいがわのはしを、紙コップの

まず、毛糸のはしを、まつぼっくりにまきつけます

文章の組み立てを 考えられるように くことができると、

もう



なります。

小学校 7 2年生 •

さや口の

あ

声

の 大き

読む

声に出して読むことができるようにしましょう。 ひとまとまりの語や文として、はっきりした発音で、

読む

うにしましょう。 順 序を 考 えながら、

内容を読むことができるよ

や 句 < 読 ^とう た 点 ん

って、リズムでは間を取 よく読む。

> まるい みんなは、 わに 手を なると、

「天まで とどけ、

ジャンプしまし た。 でも、

とんだのは、やっと ぐらいです。 もつと 三十セン

と、くじらが かく。 もっと たかく。 おうえんしま

「天まで こんどは、 とどけ、 五十 -センチ

付ける。

け方に気を

出典 光村図書 こくご とべました。

ただしい姿勢

ともだち 「くじらぐも」 平成23年度

「さんじっせん 「ごじっせん と読む。

けることができます。

美しさにふれ、日本語のリズムを身に付

し声に出して読むことで、

言葉の響きの

読むことの基礎になります。また、繰り返

声に出して読むことは、

内容を正しく

正しい口形



つない

で、





11

きれいな 三日

花が

さきます。

たつと

その

花は

春に

なると、

たんぽぽ

0

黄色











しく読むことの基礎になります。

順序を考えて読むことは、書かれている内容を正

あ

けて読む。 気を付 す言葉

に

表らり 順 序

ぼんで、 やがて

花は

す

0

か

ŋ

か れ

て、・・ この

ころに なると、 それまで

たおれて いた・・・

光村図書 こくご 二上 たんぽぽ たんぽぽのちえ」 平成23年度)

(出典

読む目的を意識して本を選ぶ。

しく本を読みましょう。 易しい読み物に興味をもって、 楽だの

お話が好きになり、 **読書**に



もうとする しく本を読 せなどは、 態度を育て 読 み 聞^き 楽 カュ



親しむことにつながります。



小学校3 4年生

「もち」

について

「白玉」 について

(略)

「ごはん」 について

始め

すがたをかえる米

丸川

ともみ

内

容の

まとま

を書くことができるようにしましょう。

書こうとすることをはっきりさせ、

段落を考えて、

文章

書く

います。 米は、 いろいろな食品にすがたをかえて

けてからたくと、ほかほかごはんになりま まず、 ごはんです。米をといで。 水につ

もち米というとくべつの米です。これをむ して、うすときねでつくと、もちになりま 次に、もちがあります。もちにする米は、

さらに、 白玉にもなります。

もちつきのきかいもあります。

出典 「すがたをかえる米」 光村図書 国語三下 平成23年度 あおぞら

> 気を付ける。 分ける。 りごとに、段落を 文字下げ、段落 始めの言葉に 段落の始めは、

く、記録したり、 理されます。読む まとめたりすると 人にも分かりやす と、書く内容が整 段落を意識する



ます。 きに役立ち

九月三十日

小菅茂男

様

ります。 くのも楽しくな とができ、本を読 たくさん知るこ むのも文章を書 新しい言葉を

日付

相手の名前

自分の名前

辞書を使う

国語辞典で、

言葉の意味を調べ

る

漢字辞典で、漢字の意味や読み方を調べる。

総画引き、

部首引き、

音訓引きがある。

▼五十音順にならんでいる。

意味を調べることができるようにしましょう。

辞書を使って、いつでも言葉や漢字の使い方や

風が、 この前は、 おじいちゃん、お元気ですか。 秋らしくすずしくなってきまし

ました。とてもおいしかったので、 がくりごはんを作り、家族みんなで食べ うもありがとうございました。お母さん は、二はいもおかわりしました。 今度の休みに、家族で遊びに行きます。 くりを送ってくださり、ど ぼ

さようなら

清水貴之

終わりのあいさつ

とどける えたいことや、思いを ことができ 相手に、 自分の伝



ます。

手紙の中心。

うれしい気持ちなど、 お礼や、 相手 に伝えたいことをていねいに書く。

じょうずになった二じゅうとびを見せる

から、楽しみにしていてくださいね。

お元気で

書くことができるようにしましょう。 相手に伝えたいことがよく分かるように、 あいさつ 初めの 手紙を

小学校3・4年生

答えの文

(出典

光村図書

国語小三上 わかば

「ありの行列」

平成23年度

ので、ありの行列ができるというわ さの所へ行ったり、巣に帰ったりする

読む

区別して文章を読むことができるようにしましょう。 各段落の内容やつながりを考えながら、 事実と意見を

接続語に注目して、段落の つながりを考える。

> れなのに、 ありは、 なぜ、 ものがよく見えません。 ありの行列ができる そ

でしょうか。 (中略)

が、そのさとうを見つけました。(中略) た所に、ひとつまみのさとうをおきま はじめに、 した。しばらくすると、一ぴきのあり 次に、この道すじに大きな石をおい すると、 ありの行く手をさえぎってみまし ありの行列は、 ありの巣から少しはなれ

問いかけの文

段落の中心となる文や言葉を

このように、においをたどって、え

手がかりに、内容を考える。

事実と意見を区別するには、

文末表現に注意

中で、 また、 こし、空気をよごすことのない、 あるしげんは、 用されるようになっていることがインターネット すもとになるものがでるので、 と言われている。 けないのだとわたしは思う。 べてみて分かった。 かわれるとよいのではないかと思う。 ないこともわかっている。 便利なエネルギーしげんだが、その量には限界がある のエンジンなどを動かしている。 石油や石炭などをもやす火力発電でつくられてい だから、わたしは、日光が当たるだけで、電気を起 わたしたちが毎 きれいで新しいエネルギーとして、 石油からつくったガソリンをもやして、 わたしたちがまもっていかなければ また、ものをもやすと、空気をよご 日使っている電気の半分くら わたしたちの大切な地球、 かんきょうにやさしく 石油や石炭などは、 光電池がたくさん そして今、 光電池 自 かぎり 1 る 1動車 · で 調 . が 利 世

すくなります。 事実と意見を区別して読むと、筆者の考えを理解しや 物事を順序よく考えて、

整理する力が付きます。

(出典

東京書籍

新編新しい理科4上

平成7年度版

部改訂)

意見をのべるときのことば 事実をのべるときのことば



小学校3・4年生

読書の窓口

いろいろな分野の本に興味をもって、楽しく読み

ましょう。

何を考えていたのか 想像すると、次の会話 文をどう読むかの手が かりが見えてくる。

読む

ができるようにしましょう。

場面の様子がよく分かるように、

声に出して読むこと

会話文や人物の 行動を関係付けて、 そのときの気持ち を想像する。

おいらの言うとおりにすれば、

おじいさんは、▶ふとんから顔を出しました。 「どうすればなおるんじゃ。」

(中略)

うん、

「なおるとも。三年とうげで、 ばかな。わしに、もっと早く死ねと言うのか。」 もう一度転ぶんだよ。」

おじいさんは、プレばらく考えていましたが、

なるほど、なるほど。」 出典 光村図書 国語 うなずきました。 小三下 あおぞら 「三年とうげ」

りる。 公共の図書館や学校図書館で本を借 週間に 刪 本を読む

高まり、 新しい発見があり、物事への関心が 読書生活も充実してきます。



ると、文章の理解が深まり、内容を楽 声に出してすらすら読めるようにな

しむことができます。



「もう一度転ぶ」こと の意味を考えて、「ばか な」と言うときの気持 ちを想像する。

おじいさんの病気はきっとなおるよ。」

読む速さ、 強弱、間の取 り方などを 工夫する。

平成23年度

小学校5 6年生 •

書くことができるようにしましょう。 事実と自分の意見を区別して、 まとまった文章を

ったら、何かをしたいと考えた。 けることはできないが、できることがあ いる。わたしはその子どもたちを直接助 にも困っている子どもたちがたくさん ある国では、その日に食べるものを得 世界には、貧しく、一日一日の暮らし

校に通うのは当たり前、食べたくなけれ るためにごみの山からお金になるもの ろん学校にも通えずにいる。 を探している子どももいるそうだ。もち 一方、わたしたち日本の子どもは、 学

ようと思う。 とは何なのか、クラスのみんなで相談し な活動がある中で、自分たちができるこ はないだろうかと考えた。インターネッ た活動があることが分かった。さまざま トで色々調べてみたら、ユニセフを通し そこで、何かわたしたちにできること 残すことも平気である。・・・後略

> ☆意見と事実を書き分け るためには・・

○文末表現を意識する。

「〜なのではない ~と考える。

一~だと思う。 「 ~すべきだ。」 「 〜だろう。」 など

意見を述べるとき 「 〜 したい。」

伝聞の形

-〜 によると、 〜 「〜だそうだ。」

る。」 一一だと聞いた。 ~と記されてい ということであ

言い切りの形

「~である。」など

事実を述べるとき

書く

うにしましょう。 目的に応じて、 さまざまな様式の文章を書くことができるよ

をよく考えて! 何を伝えたいのか

> して、 Jて、自分の考えが伝わるようにする。 引用したり、図表やグラフを用いたり

ことが大切!

相手意識を明確にもつ

歴史博物館の見どころ ※写真 ※説明 【ガイドブックの構成例】 体験学習 ※写真 グラフ

※説明

分かりやすく書く。

読み手の立場に立って、

難しい言葉はあまり使わ

ないようにする。

一文を短くする。

など

一目で分かる構成にする。

ひとロア ドバイス

※説明

※説明

(6年上)

イス」なので、 ポイントをしぼ って書く。

目で分かる

ように、その場 の様子を写真や

「ひとロアドバ

図で示す。

ので、詳しく書

紹介したい 場所の説明な



その他の代表的な様式

○文章を中心にしたもの

・報号 ・意見文 (レポート)

・記録文 依頼文 を

れたもの ・パンフレット

○図や写真などを取り入

を

相手に自分の考えをしっかり伝えることができます。

え方が広がっていきます。

さまざまな様式を使い分けることで、伝

それぞれの目的に応じて、

事実と自分の意見を区別することを意識していると、

・リーフレット

小学校5 6年生 •

読書の窓口

いつも本を!

いろいろな読み物を読む。

伝記、また、調べるための本など、 文学作品やノンフィクション、

手元に

よう。

目的に応じて、進んでいろいろな分野の本を読みまし

とができるようにしましょう。 人物の心情や表現のよさなどを味わいながら読むこ

読む

止まり、その人物の人柄や心情をとらえる。登場人物の会話や行動を表す言葉に立ち

つめながら言いました。 それから大工さんはいきなりしゃがみこんで、 おみつさんの顔を見

「なあ、おれのうちに来てくんないか。そして、いつまでもうちにい おみつさんは、ぽかんとして、大工さんの顔を見ました。そして、 て、おれにわらぐつを作ってくんないかな。」

んだと気がつくと、白いほおが夕焼けのように赤くなりました。 しばらくして、それが、おみつさんにおよめに来てくれということな 光村図書 小五 銀河 「わらぐつの中の神様」 平成35年度

取情を さんの 心 る。 読み

を豊かにしていきます。



や生き方に感動したり共感したり、と きには反発したりしながら自分の考え いろいろなお話から、人々の考え方

読む

とができるようにしましょう。 文章全体から、さまざまな情報や書き手の考えを読むこ

始めている。
話の中心となる「原爆ドー

いう文末表現も工夫されている。 筆者の思いが述べられている。 「~せずにはいられなかった。」と

わっていった時代と重なる。 月は、私達の父母や祖父母達が生きてきた時代、そして、社会が激しく変 を築き、戦争をいましめたるための建造物として、ユネスコの世界遺産へ されてきた「原爆ドーム」とよばれる建物がある。この原爆ドームが平和 傷だらけの建物がたどってきた年月を思わずにはいられなかった。その年 の仲間入りを果たしたとき、わたしは、建築されてからこの日まで、この 広島市には、 一発の原子爆弾で破壊され、そのままの形で今日まで保存

る。原爆ドームは、それを見る人の心に平和のとりでを築くための世界の ら、人の心の中に平和のとりでを築かなければならない。」と記されてい 国連のユネスコ憲章には、 「戦争は人の心の中で生まれるものであるか

出典 光村図書 国語

尖

遺産なのだ。

創造「平和のとりでを築く」 平成23年度

ります。 の心が豊かにな とを通して、自分 見したりするこ 感動したり発



読む。注意して 考えがまとめ 落に、筆者の いることが多 て述べられて 終わりの段

> すくなります。 でも内容を理解しや 読むことで、長い文章 考えの文を区別して 事実の文と筆者の



小学校1~6年生

故事成語

「推敲」 「矛盾」 「五十歩百歩」 「背水の陣」

など

「好きこそものの上手なれ」「天高く馬肥ゆる秋」など

ことわざ

伝統的な言語文化

声に出して、

昔話や古典を読み、そのリズムを味わいましょう。

ながら音読したり、 短歌や俳句を、 リズムを感じ取り 暗唱したりする。



石走る 垂水の上の さわらびの

萌え出づる春に なりにけるかも

俳句

五月雨を 菜の花や 集めて早し 月は東に 日は西に 最上川

志貴皇子

松尾芭蕉

与謝蕪村

春はあけぼの。

やうやう白くなりゆく山ぎは、すこしあかりて、

紫だちたる雲のほそくたなびきたる。

ほのかにうち光りて行くもをかし。

雨など降るもをかし。

枕草子」

古文

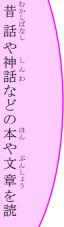
夏は夜。月のころはさらなり、

やみもなほ、蛍の多く飛びちがひたる。

また、ただ一つ二つなど、

ふれる。

昔の人の、 ものの見方や感じ方に



を調べたり、

使ったりする。

昔話・神話

「さるかにかっせん」「吉四六話」

など

「いなばの白うさぎ」「白山のわらし」

ことわざや慣用句・故事成語など

んだり、 読み聞かせを聞いたりする。







声ぇ に

小学校 1 ~ 6 年生

木村女犬

大小見右

年

の

字

八

+

音

下

四貝糸学

名男上五雨

目竹森口円

立中人校王

六 天 生 山 火 田 青 子 花

夕 土

石

日赤字気入千耳九

年川七休

白先車玉

八早手金

百草十空

文足出月

力 虫 水 左 林 町 正 三

とができるようにしましょう。 漢字を読ん h だり書いた たりするこ

現在の学年の漢字を読む。

- 現在の学年の漢字を徐々に書く。
- 前の学年の漢字を書いて、文や文章 の

中で使う。

練習 実っ

に身に付ける。繰り返し練習

有福板湯丁族身住式号苦期横悪 練遊物皮 登帳他神重実根具客 予 平 悲 等調打真宿写祭君究温暗 和羊返美動追対深所者皿係急化医 定待進暑 主 童 仕軽級荷 放筆農庭代世助守死血宮 界 意 漢 陽味氷波 笛第整昭取使決球開育 様命表配鉄題昔消酒始研去階 面秒倍転炭全商 受指県橋 問病箱都短相章州歯庫業 役品畑度談送勝拾詩湖曲漢運 薬負発投着想乗終次向局館 緑由部反豆注息植習 事幸銀岸駅 札油服坂島柱速申集持港区起央

夏山

友 風 当 台 親 寺 高 形 楽 引 用分東地図自 黄計活羽 曜間答池数時合元間雲年 来米頭知西室谷言丸園 里歩同茶声社国原岩遠 昼星弱黒戸顔何 母道 方読長晴首今古汽 北内鳥切秋才午記 毎南朝雪週細後帰 家 妹肉直船春作語弓歌 万馬通線書算工牛画六 売弟前少止公魚回 買店組場市広京会字 麦点走色矢交強海 門半電多食姉光教絵 夜番刀太心思考近外 野父冬体新紙行兄角

四 生 漢 百

变飛徒隊説焼試材結漁願貨愛 便費努達浅象児昨建共希課案 必灯単戦照治札健協季芽以 包 録利法票堂置選賞辞刷験鏡紀改衣 仲 然臣 陸望標働 失殺 固 競 喜 械 位 良牧不特貯争信借察功極旗害囲 末夫得兆 倉 成 種 参好訓器街胃 量満付毒腸巣省周産候軍機各 未府熱低束清祝散航郡議 脈副念底側静順残康径求完栄 民粉敗停続席初士告型泣官塩 無兵梅的卒積松氏差景救 例約別博典孫折笑史菜芸給関加 歷勇辺飯伝帯節唱司最欠举観果

六 百

欲陛届宅盛従策源机異 翌 閉 難 担 聖 縦 冊 厳 乱 片 乳 探 誠 縮 蚕 己 縦冊厳揮遺 貴 域 卵補認誕宣熟至呼疑 暮納段専純私誤吸 映 姿 后 視 孝 宝脳暖泉処 供 律訪派值洗署 臨亡拝宙染諸詞皇 郷 我 朗忘背忠 善除誌 紅 勤灰 奏将磁降 論棒肺著 筋 拡 枚俳庁窓傷射鋼系 幕班頂創障捨刻敬閣 晚潮装城尺穀警 否賃層蒸若骨 劇 批痛操針樹困激 干 秘展蔵仁収砂穴 腹討臟垂宗座絹看 奮党存推就済権簡 幼並糖尊寸衆裁憲危

年 生 **ത** 字

ポートを書いたりするとき に役立ちます。 本や新聞を読んだり、手紙やレ

漢字で書けるようにする。

自分の名前や住

所

学校名も

快移 五 年 生 ഗ + 五

備提銭条枝鉱均解 因 俵程祖状師構禁格永 評適素常 資興句確 貧敵総情飼講群 額 布統造織示混経 婦銅像職似査 潔幹益 富導増制識 再件慣液 武徳則性質災券眼演 復独測政舎妻険 基応 略複任属勢謝採検 寄往 仏燃率精授際限 規 編能損製修在現 技 恩 弁破退税述財減義 可 保犯貸責術罪故逆仮 判態績準雑個久価 報版団接序酸護旧河 豊比断設招賛効居過

防肥築舌承支厚許賀圧

非張絶証志耕境

中学校1年生

順序を表す言葉

とができるようにしましょう。 伝えたい事実を明確にして、 自分の考えや感想を書くこ

説明するとよい。 だ理由がよく分かるように、事実と考え、感想を区別して書 く。また、つなぎの言葉や順序を表す言葉を入れ、整理して 好きな本を一冊取り上げて紹介する文章を書くとき、

者は、壺井栄という人です。私がこの本を皆さんに紹 介しようと思った理由は、先生と生徒の心のふれあい に強く心をひかれたからです。 私は『二十四の瞳』という本を読みました。本の作 事実

この本の舞台は、 まず、最初に、本の内容について、少し紹介します 小豆島です。小豆島の小さな分教場

初めて先生としてやってきた「大石先生」と

します。 次に、私がこの本を読んで、考えたことを二つお話

考え・感想

ことです。なぜなら、戦争の同窓会の場面で(中略) 第一に、戦争を二度と繰り返してはいけないという 一番目に考えたこと(中略)ということです。

慣を身に付けるようにする。 書いては考え、考えては書くことの習

自分の考えを整理し、より深めていくことにつながります。 事実と感想、意見などを区別して書くことは、

文法

主語・述語の整った分かりやすい文を作ってみましょう。

部 部

① 誤 わたしの好きなものは、

わたしの好きなものは イチゴのショートケーキです。

正

わたしは、 イチゴのショートケーキが好きです

② 誤

主 部

みんなが仲間思いだということです

正 ぼくが思ったことは、

<mark>ぼくは</mark>、みんなが仲間思いだと思いました。

③ 誤 ぼくがAくんとけんかしていると、Bくんが「もうやめなよ。」と言わ

語

言われました。

正 Aくんとけんかしていると、ぼくはBくんに「もうやめなよ。」と

ぼくがAくんとけんかしていると、Bくんが 「もうやめなよ。」と

言いました。

部 イチゴのショートケーキが好きです。

語 語

ぼくが思ったことは、みんなが仲間思いだと思いました。

述 部

主 語

れました。

主 語

主 語

主語・述語の整った文になります。 (述部)に対して、主語(主部)「何が・だれが」を考えると

述語



中学校1年生

読む

きるようにしましょう。 文章の構成や展開をとらえて、 内容を読み取ることがで

る事がら(課題)とそれに対する答えを表す文を探す。 文末表現や接続語などに注意して、筆者が説明しようとしてい

▶課題文(筆者 が説明しようと ている事がら 読者への問 いかけの形で表 わした文)

文末表現に注意 (疑問) などの …だろうか。

水や空気と並んで、 生物が生きるための要素の一つとして土がありま

動物のふんなどに含まれる有機物を分解します。植物は、微生物によって もいわれる、非常に多くの微生物が活動しています。これらの微生物は 分解されてできた水や二酸化炭素等の有機物を養分として取り込みます。 くの生物が活動しています。また、土の下では一グラム中一億とも十億と 土の上では、さまざまな植物が育ち、その植物を食べることによって多

●解答文 (筆者の

課題に対する答

どの接続語や「…ので ある」(断定)などの文 末表現に注意する。

> りやすくなります。 説や説明文が読み取 看目すると、多くの論 課題文や解答文に

「しかし」「つまり」な

えを表した文

読む

しょう。 有名な古文の冒頭部分をすらすら読めるようにしま

また、すらすら読める、暗唱できるようにする。 歴史的仮名遣いや、 古文のリズムに注意する。

今は昔、 竹取の翁といふものありけり。

光りたり。それを見れば、三寸ばかりなる 野山にまじりて竹を取りつつ、よろづの事 ける。あやしがりて寄りて見るに、筒の中 ひける。 に使ひけり。名をば、さぬきの造となむい 人、いとうつくしうてゐたり。 その竹の中に、もと光る竹なむ一筋あり

「竹取物語」(冒頭部分)

[歴史的仮名づかい]

○使ひ→つかい ○よろづ→よろず

○うつくしうて ○いひ→いい ○なむ→なん →うつくしゅうて

○ね→い

日本の文化、 日本語のもつリズムや美しさ、豊かさを感じ取る。 素養などへの理解を深める。

読書の窓口

興味のあるジャンルの本を読む。 好きな作家の作品をたくさん読む。

学校図書館を活用して、多読・精読・熟読をしましょう。

古典の入門シリーズを読む。

の基本の力を 高めます。 継続的な読書は、



「さいたま市の子どもたちは日本で一番本が好き」 キャッチフレーズ

中学校2年生

くことができるようにしましょう。 情報を整理し、事実や根拠を明確にして自分の考えを書

その際、 複数の情報から読み取った事実を根拠として、 文末表現や文頭にも気を付ける 読み取った事実 (根拠) 自分の考えを書く。

と**自分の意見**を明確に書くととも

フ①通常郵便物と年賀葉書の数の移り変わ 4 通常郵便物と年賀葉書の数の移り変わり 1,000 900 BOC 700 年賀葉書 165 160 1億5,400万通 (百万通) ラ 2 電話 IJ グ フ 加 入 契 約数の 移 変わ IJ 5電話加入・契約数の移り変わり(各年度末現在) 400 加入電話 300 2,610,669# 200 150 100 PHS 50 0 10 平成

平成16年度「グラフで見る彩の国さいたま」(17.3

取る力を付けることにもつながります。

書くために必要な根拠を収集することは、グラフや図を読み

のではないでしょか。

メールに変えたことによって、

年賀状が減ってきた

ついて、 これ から、 考えたことを発表します。 「年賀状は年々減少しているか?」というテー マに

状が減っているのよ。」と、 に残っていたからです。 私が、このテーマにした理由は、「ここ数年、友人からの年賀 姉が何気なく口にした言葉が強く心

いのに対し、「年賀葉書」の数はかなり減少していることが読み取 ける「通常郵便物」の数は、 れます。特に平成十五年の <mark>まず、</mark>グラフ①を見てください。**グラフ①からは、** 平成十二年度以降ほとんど変化がな 「年賀葉書」の数はグラフの中で最低 埼玉県にお

十二年度以降は、 ことが読み取れます。 次に、グラフ②からは、 ついに 「加入電話」の数を超えてしまっている 携帯電話の契約数が年々増え続け平成

つは、携帯電話やパソコンの普及との関係があげられる。」 この二つのグラフから、私は、 「年賀葉書数の減少の原因の と考え

ところで、 ール」が届いていました。 今年の元日に私の姉の携帯電話にも、 今まで年賀状に新年のあいさつを書い たくさんの

きの年賀状には特別の趣が感じられるので、これ以上減ってほし くないと思っています <mark>最後に、</mark>年賀状についての私の考えですが、 新年にもらう手書

を付けて推敲する。 を最初に明らかにする 自分のテーマや立場 文章の構成にも気

> と意見を明確にして書くことで、 論理的な文章を書くことができ 確かな情報を集め、 情報を整理



まとめ

自分の意見2

自分の意見1

読み取った事実

中学校2:3年生

読む

とができるようにしましょう。 表現の仕方や文章の特徴に注意して、 内容を読み取るこ

の気持ちを考える。 登場人物の心情表現を押さえて、その時

がかりとなります。 ちを考えるときの手 心情表現は、 気持

メロスは、それゆえ、花嫁の衣装やら祝宴の御馳走

やらを買いに、はるばる市にやって来たのだ。先ず、 В

その品々を買い集め、それから都の大路をぶらぶら歩

穏やかな気持ちに

用事を済ませ、

なっていることを

スである。今は此のシラクスの市で、石工をしている。 いた。 メロスには竹馬の友があった。 セリヌンティウ

その友を、これから訪ねてみるつもりなのだ。久しく

逢わなかったのだから、訪ねて行くのが楽しみであ

る。歩いているうちにメロスは、まちの様子を怪しく

思った。ひっそりしている。もう既に日も落ちて、ま

ちの暗いのは当たりまえだが、けれども、なんだか、

のんきなメロスも、だんだん不安になって来た。

夜のせいばかりでは無く、市全体が、やけに寂しい。

C^E

不安が大きくな

日本の伝統文化の尊重と、これからの古典学習の基礎を養う。

っていることを表

している。

Ĺ A とを表している。 しみにしているこ 友との再会を楽

青空文庫 「走れメロス」)

В

間接的な心情表現

た部分)

た部分)

直接的な心情表現

(うれしい、苦しい、驚いたなど喜怒哀楽を説明した

(登場人物の気持ちが読み取れる行動や動作を表現

(登場人物の心情や心境を象徴的に、暗示的に表現





表している。

読む

うにしましょう。 より多くの有名な古文の冒頭部分をすらすら読めるよ

歴史的仮名づかいを再確認し、すらすら読めるように する。また、歴史的な背景とあわせて理解する。

ことはりをあらはす。おごれる人も久しからず、ただ春の夜の夢のごとし。 たけき者も遂にはほろびぬ、ひとへにに風の前の塵に同じ。 祇園精舎の鐘の声、 諸行無常の響あり。沙羅双樹の花の色、盛者必衰の 「平家物語」

蛍の多く飛びちがひたる。また、ただ一つ二つなど、ほのかにうち光りて たる雲のほそくたなびきたる。夏は夜。月のころはさらなり、やみもなほ、 行くもをかし。雨など降るもをかし。 春はあけぼの。やうやう白くなりゆく山ぎは、すこしあかりて、紫だち

浮かべ、馬の口とらへて老いを迎ふる者は、日々旅にして旅をすみかとす。 月日は百代の過客にして、行きかふ年もまた旅人なり。舟の上に生涯を

「おくの細道」

読書の窓口

多読・精読・熟読しましょう。

や量と関連する。 言葉の質や量は、 読書の質

> にする。 できるよう な読み方が いろいろ

「さいたま市の子どもたちは日本で一番本が好き」 キャッチフレーズ



中学校2年生

話し言葉 書き言葉

> にしましょう。 話し言葉と書き言葉の違いを理解し、 適切に使えるよう

手紙

文字として残るので

解しやすい。 い。漢語を使っても理 言葉を整えて書く。 話し言葉は使わな

> 木に集合です。お弁当を持参し てください。忘れないようにし 明日は、正午に大宮駅の豆の

△△さんへ

てください。

O (より

『明日の集合だけど、 話し言葉特有の表現が使わ 十二時に大

明日は 12 時に大宮駅の豆の木

即時性があるが、言葉遣いに

に集合 o(^ - ^)o

【メール】

注意する。

『わかった。

ありがとう。』

いでね。」

弁当を持ってくるのを忘れな 宮駅の豆の木で待ってるね。お

各自弁当持参<mark>だよ</mark>♪

会話

葉を使う。 ので、なるべく分かりやすい言 れる。文字で表すわけではない



で求められることです。

書き言葉と話し言葉をきちんと使い分けることは、日常生活

中学校3年生

敬語

にしましょう。 敬語をきちんと理解し、場面に応じて使い分けられるよう

*敬語には『尊敬語』『謙譲語』『丁寧語』の三種類があります。

先生が<mark>言う。</mark>」→「先生がおっしゃる。」

| 尊敬語 …相手や話題の人物の行動、

物事を高めて言う言葉

帰る。」→「お客様が、お帰りになる。」等

謙譲語…自分や自分側の行動、物事をへりくだって言うことで、

相手を敬う言葉。

「話を聞いた。」→「話をうかがった。」

「手紙を<mark>もらう</mark>。」→「手紙を<mark>いただく</mark>。」等

…相手に対して敬意を表す意味で使う丁寧な言葉

丁寧語

「学生<mark>だ。</mark>」→「学生**です。**」等

*先生が申されたことに賛成です。

尊敬語を使うべきところを謙譲語を用いた例

《正解》先生がおっしゃったこと~。

敬語を過剰に用いた例

*あの映画をご覧になられますか。

《正解》~ 覧になりますか。

相手に応じた言葉づかいができるようになります。 敬語の種類をきちんと理解すると、場面や状況



中学校3年生

読む

きるようにしましょう。 文章を読み比べるなどして、自分の意見をもつことがで

だけでなく様々な角度から見たり考えたりすることが大切である

同じテーマや話題について書かれた複数の文章を読み、物事を一

一面から

7は必要の母」と順序が逆転した。) (かつては「必要は発明の母」と言われたが、現代においては

遭遇したとき、人類は果たして生き残ることができるのだろうか 能力も衰えていくかもしれない。そうなれば、気候環境の変化に たまま過ごす生活が続いていけば、寒暑に応じて体温を調節する というような手を使った労働をしなくなった結果として、 っていた能力も失っているのだ。エアコンで環境温度を一定にし で洗濯したり、 尿病が増えたという見方がある。着物を縫い直したり、 とになる。自家用車の使用によって足が衰えただけでなく、 人類学者の埴原和郎氏が述べているように、 小刀で鉛筆を削ったり、ひしゃくで水をくんだり、 もみ洗い 手が持

側面を持っている。この両面を調和させたがゆえに、 をはじめとする文化の創造者としての「人間」 側面と、 長年にわ

たってホモ・サピエンスの歴史を紡ぐことができたのだ。

しかし、

立場

11 か

近

カコ

どんな

5

に

者は

は

سلح 5

分

自

れば、 棄物は自然による処理にゆだねねばならない、という事実はテク 欠かすことができない。自然の恵みによって食料を得ており、 ^ロジーの時代になっても変わらないからだ。 そのことを自覚す とはいえ、 動物としての 「ヒト」が持つ自然への適応性け

東京書籍 新編新しい国語3

「テクノロジーとの付き合い方」 平成18年度版

> 相違点は 何 カコ カ

通 点 と

共

参

方はな 見

1

考 に な る

義では、

は無関係な存在として扱われる傾向にあった。 は我々の生命やコミュニケーションや対人関係のいちばん根底的など

つい半世紀前まで、

科学技術は、

単に生活を便利にする、

間存在と

今やテクノロジ

ころにまで食い込み、マシンは人間にとって本質的なものになっている。 医療技術の進展は生命倫理観を一変させた。脳が死んでいる

のに、身体(心臓)が動いている。こんなことは、五十年前の生命の定 あり得なかった。ところが、テクノロジーは、

人間の身体を機

械ですげ替えるという可能性をもひらきつつある。また、ペット型ロボ ットの登場は、対人関係をも侵食しようとしている。

せて直接しゃべるのが、人間本来のコミュニケーションの姿だという。 批判がある。例えば、携帯電話を批判して、 顔と顔とを突き合わ

こうした状況に関して、

が、 |距離だと主張することだろう。子どもがナイフを使えないという議論が よ、旅というのはのんびりするものだよ、という批判が起こる。ところ |間を八時間から三時間の距離に縮めた。これに対して、速すぎてだめだ たなテクノロジーに違和感を抱く存在。例えば、新幹線は、 人は、 江戸時代の人は、東京と大阪は、十五日かけて歩くのがまっとうな 生まれ育った環境こそが自然であり、 成人した後に出てきた新 東京・大阪

|な能力の欠如だと嘆くかもしれない。 我々はテクノロジーに関して、最初はいい知れぬ衝撃を覚え拒否する

が、時間が過ぎると、それがあたかも太古の昔からあったかのごとくに、

|あったが、火打ち石を使えない現代人に対し、昔の人は、

人間の本来的

使いこなし受け入れていく。それが、人間の人間たるゆえんだ。

東京書籍新編新しい国語る 「テクノロジーと人間らしさ」

平成18年度版)

常にクリティカルシンキングを心がけることで、筆者の意見や考えをもとに自分の頭で考え、自分の考えをまとめて表現できるようになります。

中学校3年間を通じて

書く

面によって書き分けることができるようにしましょう。 目上の人や、お世話になった方への手紙の形式を知り、

場

漢字

りすることができるようにしましょう。

社会生活に必要な文章を読んだり、

書いた

拝啓

頭 語

寒い日が続いています。

時

候

0

あ い

さ

0

安

否

0

あ

い

さ

読める

2年生までに

本

文

350

みなさん、 お変わりありませんか。 私たちは元気で学校生活を

送っています。

さて、先日は職場体験学習でデイサービスのお手伝いをさせて

いただき、ありがとうございました。

本などで介護を学習しても、実際には思うようにできず、難し

いことを知りました。

でも、多くの方の笑顔が忘れられません。

また、機会があればぜひ、お手伝いさせていただきたいと思い

ます。どうか、みなさん、元気でお過ごしください。

平成二十三年一月十三日

日付

敬真

山本若菜

あ

て 名

結 語

名

署

書ける

小学校で

学習した漢

字のうち

900 字程度

を使うこと

ができる。

常用漢字

追

伸

日常使うための目安とし て定められた2136字の漢字

読める

小学校で 学習した漢 字に加え、常 用漢字のう ち1年生で 習う 300~ 400 字程度 の漢字が読 むことがで きる。

1年生までに 学習した常用漢

400 字程度の 漢字を読むこと ができる 書ける

字に加え、

読める

小学校で学習 た漢字を使う ことができる。

学習した常用漢 字に加え、その 他の常用漢字の 大体を読むこと ができる。

計る

小学校で学習 した漢字は、 生活で確実に使 うことができ る。

きに役立ちます。 読んだり、文章を書いたりすると 漢字を使う力が増すと、新聞を



形式を守らないと失礼に当たります。

目上の人やあまり親しくない人に手紙を出すときには、

た後で文句を書 本文を書き終え

き足す場合、初め

に書く語

追伸

後日、みなさんと撮った写真と学年の職場体験文集を持って

和泉園のみなさま

伺いたいと思います。

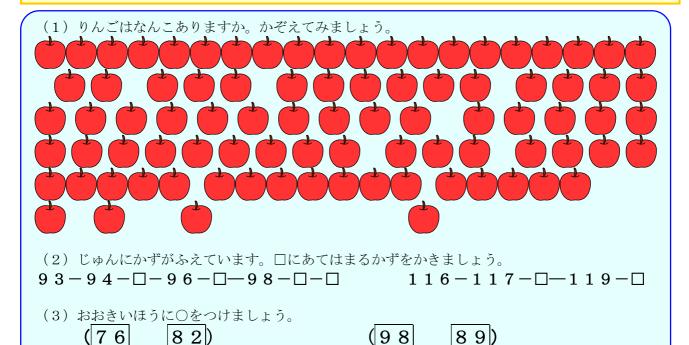
中1段階

\leq 中2段階

________ 中3段階

小学校1年生

1 120までのかずについて、かぞえたり、かいたりできるようにしましょう。





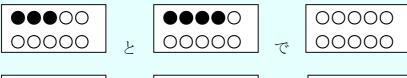
120までの数について、具体物を数えたり、数えた数を数字で表したりします。10のまとまりの個数と端数の個数の数え方を基にしていることを学習します。2年生の「1万までの数」の学習の基礎となります。

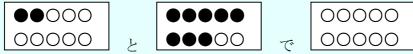
2 一つのかずを、ほかのかずとあわせたかずや、ちがいとしてみることができるようにしましょう。

●● と _____

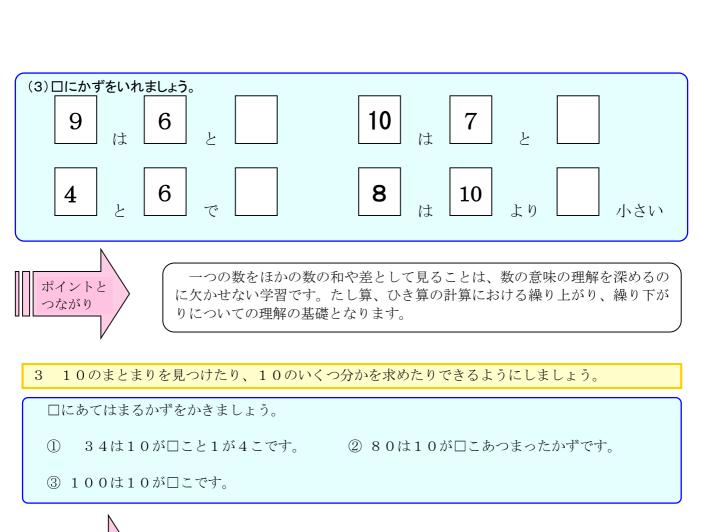
••••• Ł _____

(2)おはじきをぬりましょう。



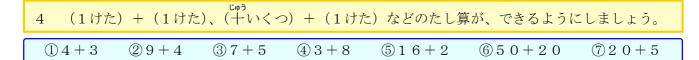


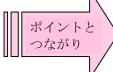






数を10のまとまりとしてみることは、数の仕組みを理解することの基礎になります。今後のたし算、ひき算、かけ算、わり算の学習につながります。





繰り上がりのあるたし算では、あといくつで10になるのか考え計算することと、簡単な2けたの計算を学習します。2年生以降で学習する2けたのたし 算の計算の仕方を考える基礎となります。

5 かんたんな場合の(2けた)-(2けた)までのひき算ができるようにしましょう。





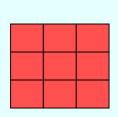
繰り下がりのあるひき算では、ひかれる数を「10といくつ」とみることが大切です。2年生以降のひき算の学習の基礎となります。

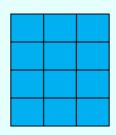
6 「ながさくらべ」、「かさくらべ」、「ひろさくらべ」ができるようにしましょう。

(1) バットのながさをくらべましょう。 どのようにくらべますか。

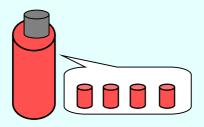


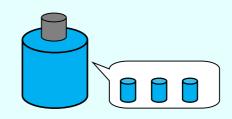
(2) おなじ大きさのおりがみがならべてあります。どちらがどれだけひろいでしょうか。





(3) どちらがどれだけおおいでしょう。また、どうしてそのようにかんがえたのか、おはなしをしましょう。



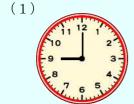


ポイントとつながり

もとになる大きさ(単位)を使ってくらべる方法を学習します。2年生で学習する「長さ」や「かさ」などの学習の基礎となります。

7 時こくをよむことができるようにしましょう。

何時ですか。 何時何分ですか。



(2)

(3) 11 12 1 10 2 10 3 8 4 7 6 5

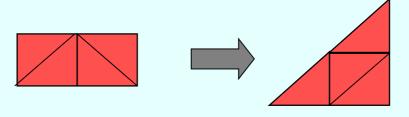
(5) 11 12 1 10 2 9 31 4 4

ポイントとつながり

日常生活での活動と関連させながら、長針、短針をもつ時計を見て、時刻を 読むことができるようにします。 2年生の時間の学習の基礎となります。 (1) どんなところがにているかな。にているところやちがうところをおはなししてみましょう。



(2) どれをうごかしたかな。どんなかたちになったかな。どんなところがちがうかな。



ポイントと つながり 身のまわりにある立体の観察や立体を組み合わせて具体物を作るなどの活動を通して、図形の特徴を、いろいろな観点から、とらえられるようになります。 2年生以降で学習する図形の基礎となります。

小学校2年生

1 10000までの数の表し方やしくみが、わかるようにしましょう。

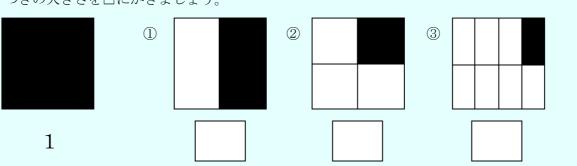
(1)	つぎ	うの数をかぞえましょう。ぜんぶでいくつですか。			
	1	1000 100 1 1000 100 1 1000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
		数字で書きましょう			
		読みましょう			
	2	1000 1 1000 1 1000 1 1000 1 1000 1 数字でかきましょう 読みましょう			
(2)	□にあてはまる「>」「<」「=」をかきましょう。				
	1	389 387 2 516 521			
(3)	□にあてはまる数をかきましょう。				
	① 3	325は、100を こ、10を こ、1を こあわせた数で	す。		
	2 8	8000は、100が こあつまった数です。			

ポイントとつながり

1、10、100、1000 のまとまりで数を見ることは、数の仕組みを理解する上で大切です。いろいろな計算の結果を見積もるときの基礎となります。

2 かんたんな分数がわかるようにしましょう。





ポイントとつながり

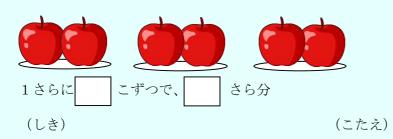
分数を用いると、半分にした大きさを表すことができるようになります。かんたんな分数を理解できるようにすることは、今後学習する分数を理解する上での基礎となります。

- 3 (3けた) + (2けた)、(3けた) (2けた)までのひっ算ができるようにしましょう。
 - ① 28+57 ② 628+7 ③ 234+57 ④ 496+76 ⑤ 807+95
 - $\textcircled{6} \quad 8 \ 6 3 \ 8 \quad \textcircled{7} \quad 6 \ 8 \ 3 5 \ 1 \quad \textcircled{8} \quad 5 \ 4 \ 6 2 \ 7 \quad \textcircled{9} \quad 1 \ 0 \ 3 4 \ 7 \quad \textcircled{10} \quad 1 \ 0 \ 6 9$

ポイントとつながり

筆算は、十進位取り記数法に基づく計算方法であり、今後のたし算、ひき算の計算の基礎となります。この計算方法は、かけ算やわり算の筆算を考えるときに役に立ちます。

- 4 かけ算ができるようにしましょう。
 - (1) ぜんぶの数をもとめましょう。

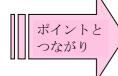


- (2) みかんが7こずつのったさらが、6さらあります。みかんはぜんぶでいくつありますか。
- (3) 1のだんから9のだんまで、となえてみましょう。
- (4) 計算しましょう。

ポイントとつながり

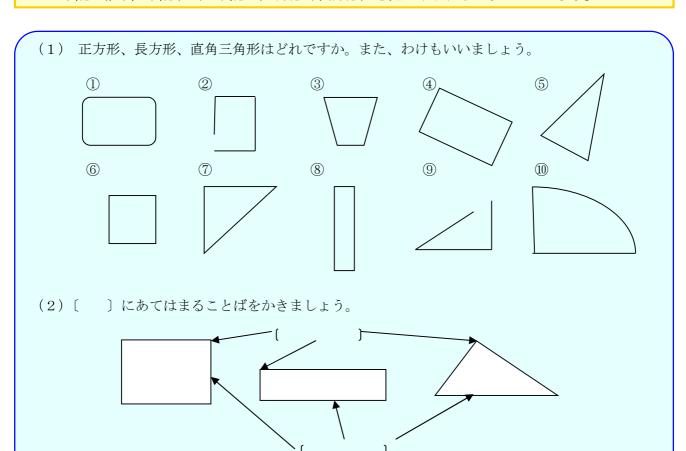
かけ算九九を構成し、かけ算の意味の理解を深めます。かけ算九九は、2年 生以降の計算の基礎的な技能として欠くことのできない内容です。3年生の2 けたのかけ算やわり算の学習の基礎となり、日常生活の様々な場面で用いられ ます。

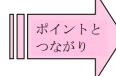
5 長さやかさのたんいを知って、はかれるようにしましょう。 (1) 1 cm は mm です。 1mは cm です。 cm です。 (2) 1mのものさし2つ分と30cmで、 (3) 下の直線の長さはどれだけですか。 cm (4) 長さのたんいをかきましょう。 つくえのよこの長さ 60 (5) 1Lは mL です。 $(6) \ 30 \text{ cm} +$ $6.5 \, \text{cm} =$ cm (7) 1 L 2 dL + 4 dL =dL $1 \text{ cm} \ e \ 1 \ 0 \ l \ c \ b \ l \ c \ m \ e \ 1 \ 0 \ 0 \ f \ b \ d \ e \ l \ m$ ポイントと になること、1dLは、1Lを10に分けた1つ分であることなど、長さやかさ つながり の単位の関係を学習します。3年生の「長さ」「かさ」「重さ」などの学習の 基礎となります。 6 時こくと時間がわかるようにしましょう。 (1) 何時ですか。何時何分ですか。 (1)(2) (2) 時計のはりをかきましょう。 ① 午前10時30分 ② 午後4時14分 時間 時間 1時間= 分 90分= 分 (3) 1 =(4) 午前7時10分から30分後の時こくは、午前 時 分 (5) 午後5時10分から午後5時30分までの時間は、 分



日常生活での活動と関連させながら、時刻を読めるようにするとともに、1 日は24時間で、1時間は60分という関係を理解し、それらを用いることが できるようにします。

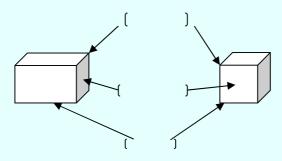
7 三角形 (直角三角形) や四角形 (正方形や長方形) を見つけられるようにしましょう。





3本の直線で囲まれている形を「三角形」、4本の直線で囲まれている形を「四角形」ということを学習します。また、辺や長さや直角に着目して、正方形、長方形、直角三角形について分かるようにします。辺や頂点という用語も使えるようにします。

(1) [] にあてはまることばをかきましょう。



(2) はこの形についてまとめましょう。

1 14 C 1/1/1/1C 2 1 C 4 C 4 C 5 C 6 C 5 C 6 C 6 C 6 C 6 C 6 C 6 C 6						
	5 cm 7 cm	6 cm				
へんの数	・5 cmのへん・7 cmのへん・1 0 cmのへん	・6 cmのへん				
ちょう点の数						
面の数						
面の形						

ポイントと つながり 頂点、辺、面という構成要素に着目できるようにします。4年生での立方体、 直方体などの立体図形について理解する上での基礎となります。

小学校3年生

1 1 億までの数の表し方やしくみがわかるようにしましょう。

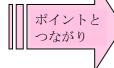
1億までの数の表し方やしくみがわかるようにしましょう。 ①千万を10こ集めた数を といい、 と書きます。 ②↑のめもりが表す数をに書きましょう。 1億 9000万 9500万



一億という数について、構成、読み方、書き方と一億までの数を多面的にと らえられるように学習します。数の表し方や仕組みを理解することは、兆や小 数への数範囲の拡張のもとになります。

10倍、100倍したり、 $\frac{1}{100}$ の大きさを表したりすることができるようにしましょう。

790を、10倍すると 、100倍すると 、 $\frac{1}{10}$ の大きさは



10倍、100倍したり、 $\frac{1}{10}$ の大きさを表したりするときは、数の並び方 は変わらず位が変わることについて学習します。今後の大きな数や小数の学習 の基礎となります。

3けたや4けたの数のたし算やひき算の仕方を考えることができるようにしましょう。

1 2 7 1 + 3 6 8 2 9 2 7 + 7 5 3 8 3 9 + 2 9 6 4 5 2 3 + 1 7 4 8

5 3 6 9 7 + 4 1 0 3 6 4 6 2 - 5 5 7 8 7 5 - 3 8 6 8 3 0 2 - 1 6 4

97264-871 95304-2195

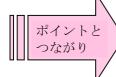


3けたの加減計算の筆算の仕方をもとに、4けたの加減計算を学習します。 数の範囲が拡張しても同様の手順で加減計算がしっかりできるようにします。

4 2けたや3けたの数に、1けたや2けたの数をかけるかけ算ができるようにしましょう。

 $\bigcirc 30 \times 4$ $\bigcirc 706 \times 4$ $\bigcirc 345 \times 32$ $\bigcirc 468 \times 57$ $\bigcirc 598 \times 87$

 $\textcircled{6} 5 0 8 \times 4 6 \qquad \textcircled{7} 1 6 7 \times 2 4 \qquad \textcircled{8} 5 2 0 \times 4 9$



2けた \times 2けたや3けた \times 1けたなどの計算をもとに、3けた \times 2けたの計算の仕方を学習します。数範囲が拡張しても、同様の手順で乗法計算ができるようにします。

5 かけ算やわり算が用いられる場合がわかるようにしましょう。

式がかけ算になるものとわり算になるものにわけましょう。また、わけもいいましょう。

- ①1mが24円のリボンを、3m買うと代金はいくらですか。
- ②24このあめを1人3こずつ分けると、何人に分けられますか。
- ③ひもを3等分した1つ分が24cmありました。はじめのひもの長さは何cmですか。
- ④24このあめを3人に同じ数ずつ分けると、1人分は何こになりますか。
- ⑤なわとびで、まりえさんは24回、妹は3回とびました。まりえさんがとんだ回数は、妹がとんだ 回数の何倍ですか。



かけ算やわり算の意味を具体的な場面を通して学習します。今後、かけ算やわり算が使われる場面の判断のもとになります。

6 わり算やあまりのあるわり算ができるようにしましょう。

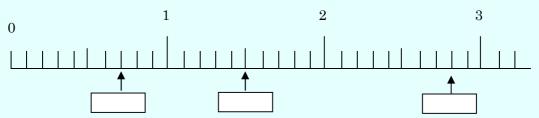
 $\textcircled{1} 45 \div 9$ $\textcircled{2} 28 \div 4$ $\textcircled{3} 49 \div 7$ $\textcircled{4} 39 \div 8$ $\textcircled{5} 78 \div 9$

 $690 \div 3$ $766 \div 6$ $871 \div 6$

ポイントと つながり 商が1けたや2けたで、余りがあるわり算について学習します。かけ算と関連しながら、今後の整数や小数のわり算の基礎となります。

数直線上に小数を表すことや、小数のたし算やひき算ができるようにしましょう。

(1)数直線上の ↑のめもりをよみましょう。



(2)計算しましょう。

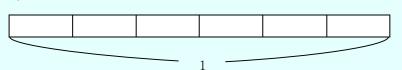
 $\bigcirc 0.5 + 0.8$ $\bigcirc 0.5 + 2.7$ $\bigcirc 0.5 + 4$ $\bigcirc 0.9 - 0.4$ $\bigcirc 0.5 - 1.7$ $\bigcirc 0.7 - 2.6$

ポイントと つながり

小数の意味やその表し方、加減計算について学習します。小数について理解 し、計算できるようにします。4、5年生の小数の仕組みや、小数の計算の学 習の基礎となります。

8 分数の表し方がわかり、たし算やひき算ができるようにしましょう。

- (1)1mを3等分した2こ分の長さは mです。
- (2)下の図に、 $\frac{5}{6}$ Lだけ色をぬりましょう。



(3)計算しましょう。

①
$$\frac{2}{7} + \frac{4}{7}$$

$$2 \frac{4}{5} + \frac{2}{5}$$

$$3\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$$

①
$$\frac{2}{7} + \frac{4}{7}$$
 ② $\frac{4}{5} + \frac{2}{5}$ ③ $\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$ ④ 1 $-\frac{3}{8}$

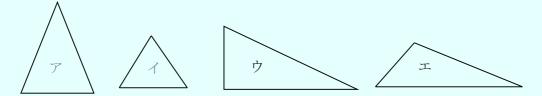
ポイントと つながり

分数の意味とその表し方を学習します。今後の分数のたし算やひき算の仕方 や、整数や小数、分数との関係を考える学習の基礎となります。

9 長さ、重さ、かさの関係がわかるように□にしましょう。					
(1)□に合う数を書きましょう。					
①1 km= m 21 kg= g 31 L	= d L				
(2) に合う単位を答えましょう。また、どれを使って測	りますか。線でむすびましょう。				
教科書のたての長さ 20 ·	・はかり				
りんごの重さ 250 ・	・ものさし				
牛乳パックのかさ 1 ・	・体重計				
木のまわりの長さ 3 ・	・リットルマス				
あきら君の体重 23 .	・まきじゃく				
長さや重さ、かさを表す単位を学習します。場面に応じて適切な計器を用いて で測定する体験を通して数量を的確にとらえる感覚を身に付けます。					
10 時こくと時間についてわかるようにしましょう。					
(1)1分= 秒					
(2)午前8時40分から30分後の時こくは、午前 時 分です。					
(3)午前10時20分から40分前の時こくは、午前 です。					
(4)午後2時25分から午後4時までの時間は、 時間 分です。					
ポイントと つながり 時間の単位としての秒や時刻と時間について学習します。日常生活と結び付けて、生活に生かせるようにします。					

11 正三角形と二等辺三角形の特ちょうがわかり、かくことができるようにしましょう。

(1)下の図で、二等辺三角形はどれですか。また正三角形はどれですか。わけもいいましょう。



(2)辺の長さが4cm、5cm、5cmの二等辺三角形をかきましょう。また、1辺の長さが4cmの正三角形をかきましょう。

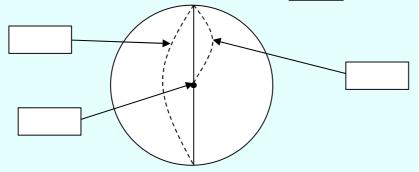


二等辺三角形や正三角形の性質やかき方を学習します。4年生の平行四辺 形、ひし形の性質やかき方の学習の基礎となります。

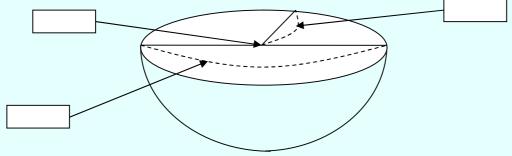
12 円や球の特ちょうがわかり、かくことができるようにしましょう。

(1)□にあてはまることばを書きましょう。

①1つの点から同じ長さになるようにかいたまるい形を といいます。



②どこから見ても円に見える形を といいます。半分に切ったとき、切り口の円は1番大きくなります。 _____



(2)半径3 cmの円をかきましょう。

ポイントと つながり 円や球の性質やかき方について学習します。5年生の円周、6年生の円の面積の学習の基礎となります。

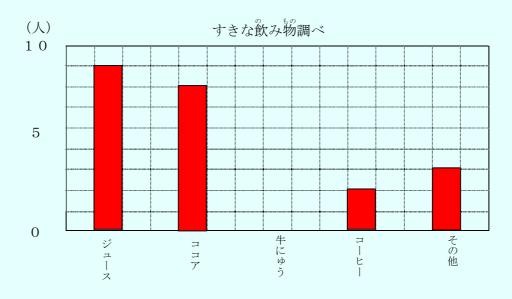
- 13 □を用いて式に表したり、□にあてはまる数を求めたりすることができるようにしましょう。
- (1)13このいちごがあります。あきらさんが、□こ食べたら8このこります。あきら君はいちごをいくつ食べたでしょう。
 - ①口を使った式に表しましょう。
 - ②□にあてはまる数をもとめましょう。
- (2)あめを5こならべて入れられるはこが口はこあります。70このあめを入れることができました。はこは何はこありますか。

ポイントと つながり □を用いて文脈通りに立式し、□に当てはまる数を調べることができるよいうにします。文字を用いる計算の基礎となります。

14 ぼうグラフをよんだりかいたりできるようにしましょう。

下のぼうグラフを見て答えましょう。

- ①グラフの1めもりは何人を表していますか。
- ②牛にゅうをすきな人が6人います。ぼうグラフをかきましょう。
- ③すきな飲み物で1番多い飲み物は、何ですか。また何人の人がすきですか。
- ④すきな飲み物で1番少ない飲み物は、何ですか。また何人の人がすきですか。
- ⑤ココアをすきな人はコーヒーをすきな人の何倍ですか。
- ⑥調べた人の人数の合計は、何人ですか。



ポイントと つながり 見やすく整理するために、表やぼうグラフの読み方やかき方を学習します。 4年生の折れ線グラフの学習の基礎となります。

小学校4年生

- 1 一億より大きな数を読んだり、書いたりすることができるようにしましょう。
 - (1) 次の数を読んでみましょう。

8 1 3 4 7 6 0 0 0

- (2) 次の数を数字で書いてみましょう。
 - ① 二兆五百八十四億七千万
 - ② 1億を3こ、100万を5こ、1万を4こあわせた数
- (3) □にあてはまる数を書きましょう。
 - 5300000は100万を 二 こ集めた数です。

ポイントと つながり

読んだり、書いたりすることを通して、億、兆の数の表わし方について学習 し、数の仕組み(十進位取り記数法)について理解を深めます。兆より大きい 数についてもわかるようになります。

- 2 がい数で表すことや、計算の結果を見積もれるようにしましょう。
- (1) さいたま市の人口は、1233096人です。四捨五入して一万の位までのがい数にしましょう。 (人口は平成23年3月1日現在)
- (2) 1000円で268円のおかしと、285円のケーキと、398円のイチゴが買えるかどうか、 見当のつけ方を説明しましょう。

ポイントと つながり

概数は、およその大きさを表したり、見当を付けたりするときに使います。 目的に応じて見積りをしたり、およその大きさをとらえたり、グラフに表した りするときに役立ちます。

- 1けたや2けたの数でわるわり算が、できるようにしましょう。
- $\bigcirc 52 \div 4$
- $(2) 9 3 8 \div 7$ $(3) 6 0 \div 2 0$ $(4) 9 6 \div 2 4$ $(5) 7 3 4 \div 5$

- $6603 \div 32$
- (7) 8 1 0 ÷ 1 9

ポイントと つながり

九九を二回以上使うわり算を学習します。わる数が2けたになる場合、商の 見当を付けることにより能率的に正しい商を見付けられることを学習します。 小数のわり算の基礎となります。

4 小数のしくみを理解し、小数のたし算やひき算ができるようにしましょう。

- (1) 次の□にあてはまる数を書きましょう。
 - ① 15.7 は 10 が \square こ、1 が \square こ、0.1 が \square こ集まった大きさです。
 - ② 2.43 は 0.01 が 🔲 個集まった大きさです。
- (2) 次の計算をしましょう。

$$\bigcirc 4.67 + 1.62$$

$$(2)2.54 + 3.2$$

$$30.512 + 7.398$$

$$(4)4.7 + 1.658$$

$$(5)15.63+2.3$$

$$66.38 - 3.45$$

$$73.25 - 1.9$$

$$\$9.34 - 9.133$$

$$921.75 - 8.2$$



 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ などを単位とした小数を用いることで $\frac{1}{10}$ の単位に満た

ない大きさも表すことができることを学習します。また、加法及び減法の計 算は、小数点をそろえて、整数と同じように計算することを理解できるよう にします。小数のかけ算・わり算の学習の基礎となります。

小数のかけ算やわり算ができるようにしましょう。(わり算はわりきれるまで計算しましょう)

$$\bigcirc 0.2 \times 3$$

$$@1.6 \times 8$$

$$324.8 \times 3$$

$$\textcircled{4}82.4 \times 3\ 2$$

$$\bigcirc 0.212 \times 13$$

$$683.7 \div 9$$

$$\bigcirc 56 \div 8$$

$$(8)0.52 \div 8$$

$$\bigcirc$$
62 $4 \div 2.4$

$$(7)5.6 \div 8$$
 $(8)0.52 \div 8$ $(9)62.4 \div 2.4$ $(0)4.5 \div 1.2$



筆算の手順を確実に身に付け、正しく結果を求める学習をします。小数を 0.1 のいくつ分とみたり、10倍して整数化したりして、整数の計算にするア イデアは小数の計算の基礎となります。

6 分数の表し方を理解し、分母が等しい分数のたし算やひき算ができるようにしましょう。

(1) どちらが大きいですか。□に不等号を入れましょう。

$$1 \frac{2}{12} \frac{4}{2}$$

$$\left[\frac{1}{5} \, \, \boxed{\frac{1}{8}}\right]$$

(2) 次の計算をしましょう。

$$2\frac{7}{6} + \frac{1}{6}$$

$$31\frac{3}{5}+\frac{3}{5}$$

$$5\frac{7}{9} - \frac{5}{9}$$

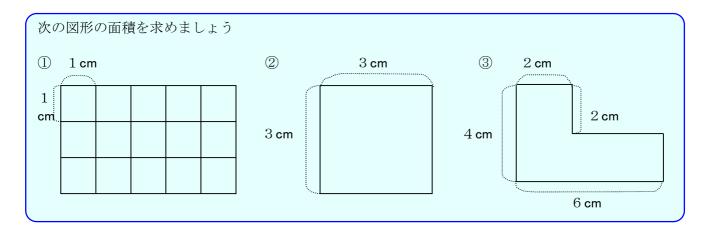
$$6\frac{5}{3} - \frac{2}{3}$$

$$6\frac{5}{3} - \frac{2}{3}$$
 $72\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5}$ $87\frac{5}{8} - 4$

$$87\frac{5}{8}-4$$

表し方が違っても大きさの等しい分数があるなど、分数の意味や表し方につ いての理解を深めます。また、分母が同じ分数のたし算とひき算の学習をしま す。5年生の分母が違う分数のたし算とひき算の計算の学習の基礎となります。

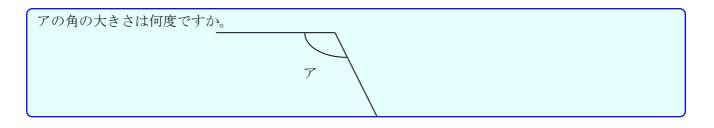
7 長方形や正方形などの面積を求めることができるようにしましょう。



ポイントとつながり

面積について学び、長方形や正方形などの面積を求めることができるように します。5年生の平行四辺形や三角形などの面積の求め方の学習の基礎となり ます。

8 角の大きさをはかったり、かいたりできるようにしましょう。

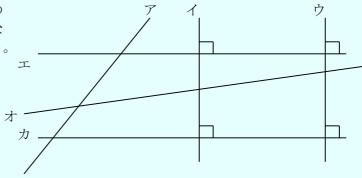


ポイントとつながり

角の大きさを回転の大きさとしてとらえることができるようにします。分度器を使って、角度を測ったりかいたりできるようにします。この学習は、三角形や四角形をかく学習の基礎となります。

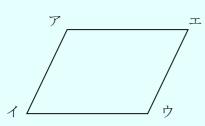
9 いろいろな四角形の中から平行四辺形・ひし形・台形を見つけたり、かいたりできるようにしましょ

(1)次の直線ア、イ、ウ、エ、オの の中から垂直や平行の関係にな っている直線を見つけましょう。

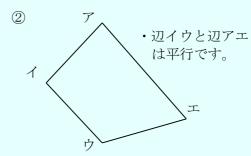


(2) 次の四角形の名前を書きましょう。

1



・辺アイと辺ウエ は平行です。 また、辺アエと 辺イウも平行で す。

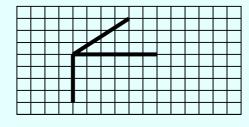


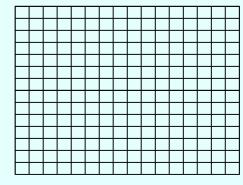
ポイントとつながり

図形の構成要素である直線の平行や垂直の関係について学習します。また、直線の位置関係や辺の長さに着目することで、四角形の特徴をとらえ、平行四辺形・ひし形・台形が理解できるようにします。立体図形における直線の位置関係や、5年生の面積の学習の基礎となります。

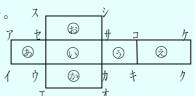
10 立方体や直方体の展開図や見取図をかくことができるようにしましょう。

- (1) 1辺が 3cm の立方体の展開図をかきましょう。
- (2) 次の見取図を完成させましょう。





- (3) 右の図形は直方体の展開図です。次の問題に答えましょう。
 - ① 面(り)と平行になる面はどれですか。
 - ② 辺アイと垂直な関係になる辺、平行な関係になる辺は、 どれですか。



ポイントとつながり

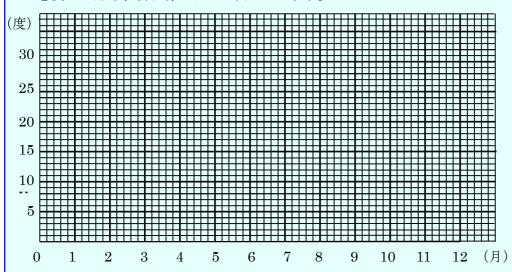
立方体や直方体を見取図や展開図で表すことを通して、辺や面のつながり、 それらの位置関係などについて理解できるようにします。5年生の立方体や直 方体の体積を求める学習の基礎となります。

11 ともなって変わる2つの数量の変わり方を調べられるようにしましょう。

(1) 下の表は、さいたま市の1年間の気温の変わり方を表しています。 1年間の気温の変わり方(さいたま市)

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
気温 (度)	8	9	12	18	22	25	28	30	26	21	15	11

①変わり方を、折れ線グラフに表しましょう。



- ②気温が上がっているのは、何月から何月の間ですか。
- ③気温の上がり方が一番大きいのは、何月と何月の間ですか。
- (2) まわりの長さが 14cm の長方形をかきます。
- ① たての長さと横の長さを、下の表にまとめましょう。

たての長さ口(cm)	1	2	3	4	
横の長さ〇(cm)					

- ② たての長さが 1cm ずつふえると、横の長さはどのように変わりますか。
- ③ たての長さを \square cm、横の長さを \bigcirc cm として、 \square と \bigcirc の関係を式に表しましょう。

ポイントとつながり

伴って変わる2つの数量を折れ線グラフに表したり、表に表したりします。 グラフや表から変わり方や2つの数量の関係を調べたり、変化の特徴を読み取ったりすることができるようにします。

12 たし算、ひき算、かけ算、わり算のまざった計算ができるようにしましょう。

(1) 次の計算をしましょう。

$$(1) 1 0 0 0 - (6 0 0 + 5 0)$$
 $(1 2 8 + 3 2) \div 8$ $(3 3 + 7 \times 5)$

$$(2)(128+32) \div 8$$

$$3 + 7 \times 5$$

$$(4)$$
 7 × 9 + 4 × 2

$$(5)8 - (12 - 3 \times 2)$$

$$(4)$$
 $7 \times 9 + 4 \times 2$ (5) $8 - (12 - 3 \times 2)$ (6) $(7 \times 5 - 5) \div 3$

$$\bigcirc 6 \times (10-7) \div 3$$

(2) □にあてはまる数をかきましょう。

①
$$(2\ 0+6) \times 1\ 5=2\ 0\times 1\ 5+6\times$$

$$(2) 9 8 \times 5 = (-2) \times 5 = \times 5 - 2 \times 5$$



整数の計算に関して、計算の順序や計算のきまりを生かし、交換法則・結合 法則・分配法則を用いた計算を学習します。小数や分数の計算の仕方を考える ときの基礎となります。

小学校5年生

- 1 倍数、約数を求めることができるようにしましょう。
 - (1) 倍数について答えましょう。
 - ①3の倍数を小さい方から7つかきましょう。
 - ②かいた3の倍数を偶数と奇数に分けましょう。
 - ③3と7の公倍数を小さい方から2つかきましょう。
 - ④3と7の最小公倍数をかきましょう。
 - (2) 約数について答えましょう。
 - ①24の約数をかきましょう。
 - ②24と36の公約数を求めましょう。
 - ③24と36の最大公約数を求めましょう。



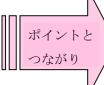
整数を2で割ることで、偶数か奇数に分類できることを学習します。また、 倍数や約数の意味や求め方について学習します。数の性質の理解を深めること や、分母の違う分数のたし算やひき算の基礎となります。

- 2 もとの数を10倍、100倍、 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ にしたときの数を求めることができるようにしましょう。
- 2.49 を 10 0 倍、 10 0 倍、 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ にしたときの数はそれぞれいくつですか。



もとの数に 0 がついたり、小数点が移動したりすることを学び、数についての理解を深めます。小数のかけ算やわり算の計算をするとき、この考え方が使われます。

- 3 小数のかけ算やわり算ができるようにしましょう。
- $(1)5.4 \times 3.6$
- 20.6×7.3
- 32.55×4.8
- 40.4×0.02
- 50.73×0.29
- ⑥⑦⑧はわりきれるまで計算しましょう。⑨⑩は商を一の位まで求めて、あまりを出しましょう。
- $68.06 \div 6.2$
 - $71.8 \div 7.2$
- $\$7 \div 0.4$
- $96.9 \div 3.2$
- $1037.5 \div 8.6$



計算の見通しをもって、筆算の手順を確実に身に付け、正しく結果を求めることを学習をします。小数を 0.1 のいくつ分とみたり、10 倍、100 倍して整数化したりして整数の計算にするアイデアは小数の計算の基礎となります。

整数のわり算の答えを分数や小数で表すことができるようにしましょう。

(1) $3 \div 4$ を分数で表すと $\frac{\square}{\square}$ 、小数で表すと \square です。

□に入る数をそれぞれかきましょう。

(2) 0.57 を分数で表しましょう。



整数のわり算の商を分数で正確に表すことで、整数や小数、分数の関係につ いて理解を深めます。分数の乗除計算の仕方を考えるときに役に立ちます。

5 分母がちがう分数のたし算やひき算ができるようにしましょう。

$$2\frac{6}{7} + \frac{9}{14}$$

$$31\frac{2}{3} + \frac{3}{7}$$

$$4\frac{7}{6} - \frac{1}{2}$$

$$2\frac{6}{7} + \frac{9}{14}$$
 $31\frac{2}{3} + \frac{3}{7}$ $4\frac{7}{6} - \frac{1}{2}$ $52\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4}$

$$62\frac{1}{4} - \frac{2}{5}$$

$$\sqrt[3]{\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{1}{6}} \qquad \boxed{8} \frac{1}{2} - \frac{1}{6} + \frac{5}{12} \qquad \boxed{9} \frac{1}{5} + 0.4$$

$$8\frac{1}{2} - \frac{1}{6} + \frac{5}{12}$$

$$9\frac{1}{5} + 0.4$$



分母をそろえることで計算できることを知り、そのために通分が必要であるこ とを学習します。それぞれの分数の単位を同じにすれば、今までと同じように単 位分数のいくつ分という計算でできるという考え方が使われます。

分数のかけ算やわり算ができるようにしましょう。

$$2\frac{2}{7} \times 6$$

$$3\frac{9}{8} \times 10$$

$$4\frac{13}{20} \times 16$$

$$\boxed{5}\frac{4}{7} \div 2$$

$$6\frac{7}{5} \div 5$$

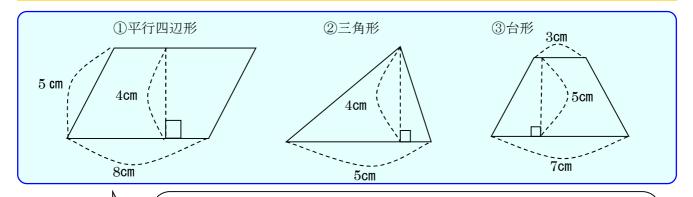
$$\sqrt[n]{\frac{12}{11}} \div 10$$

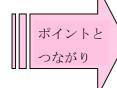
$$8\frac{25}{9} \div 100$$



分数×整数、分数÷整数の学習をし、分数について計算ができるようにしま す。6年生の分数同士のかけ算やわり算の基礎となります。

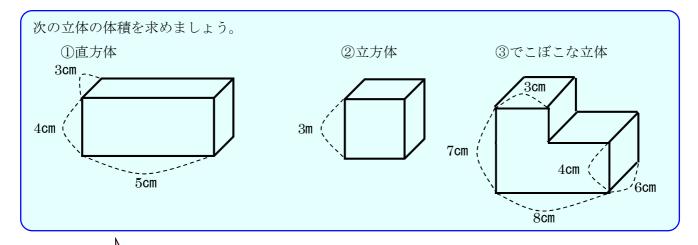
7 平行四辺形や三角形、台形、ひし形の面積を求めることができるようにしましょう。





長方形や正方形の面積の求め方を基にして、新しい図形の面積を計算で求める学習をします。その過程で公式をつくり出し、それを用いて面積を求めることができるようにします。新しい図形を知っている図形に結び付けて面積を求めていく過程が大切になります。

8 立方体や直方体の体積を求めることができるようにしましょう。





体積について学び、立方体や直方体などの体積を求めることができるように します。6年生の角柱、円柱などの体積を求める学習の基礎となります。

9 いくつかの数値の平均を求めることができるようにしましょう。

下には6つのミカンの重さが示してあります。

2 2 g 2 3 g 2 1 g 2 9 g 2 7 g 2 6 g

- (1) ミカンの重さの平均を求めましょう。
- (2) このミカンが15こあったとき、全部で重さは何gになるといえますか。



一つのものの測定値として幾つかの数量があったとき、それらを同じ大きさの数量にならしたと仮定して数値を扱うという考えは、単位量あたりの大きさの学習の基礎となります。

10 単位量あたりの大きさを求めて、比べることができるようにしましょう。

(1) A、Bのにわとり小屋では、どちらの方がこんでいるでしょうか。

	面積 (m ³)	数(羽)
A	6	8
В	8	1 2

(2) 次の表はA市とB市の面積と人口を表した表です。人口密度を使い、2つの市のこみぐあいを 比べましょう。(人口密度は四捨五入して上から2けたのがい数で求めましょう。)

	面積 (k m³)	人口 (人)
A市	1 2	107500
B市	8	9 3 4 0 0



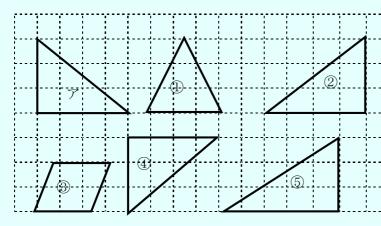
二つの量の組み合わせでとらえられる量があることを学習します。単位量あたりの大きさで比べるという考えは、人口密度や6年生の速さなどの学習の基礎となります。100gあたりの肉の値段など日常生活の様々な場面で使われます。

11 合同な図形の性質がわかったり、かいたりできるようにしましょう。

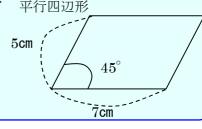
(1) 下の図からアと合同な図形をすべてみつけましょう。

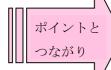
(2)下の図形と合同な図形をかきましょう。

ア 三角形



6cm / 60° / 5cm / 5cm / 5cm

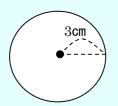




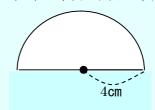
図形の合同について学習します。合同な図形を見付けたり、かいたり、作ったりする活動を通して、図形の性質を見付けたり確かめたりできるようにすることが大切です。6年生の拡大図や縮図の学習の基礎となります。

12 円周の長さを求めることができるようにしましょう。

円周率は3.14として計算しましょう。



(1) 下の円の円周の長さを求めましょう。 (2) 下の半円の周りの長さを求めましょう



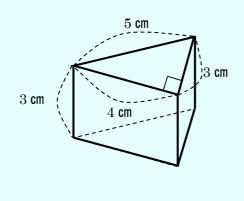


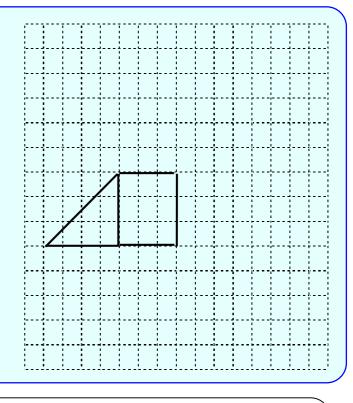
円周率の意味を理解し、円周、直径、円周率の関係について学習します。6 年生で学習する円の面積につながります。

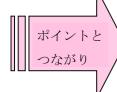
13 角柱や円柱の特徴を調べたり、展開図や見取図をかいたりできるようにしましょう。

下のような立体について考えましょう。

- (1) 下の様な立体の名前をいいましょう。
- (2) 底面の形はどんな形ですか。
- (3) 右の展開図のつづきをかきましょう。







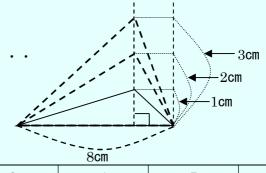
角柱や円柱について学習します。立体図形を平面上に表現したり、平面に かかれた図形から立体図形を想像したりすることで、空間についての感覚を 豊かにすることが大切です。6年生の角柱や円柱の体積を求める学習の基礎 となります。

14 ともなって変わる2つの数量の変わり方を調べられるようにしましょう。

底辺が8cmの三角形があります。

①下の表は、高さが1cm、2cm、3cm、・・・ となった時の面積を表すものです。

高さと面積を下の表にまとめましょう。



高さ口(cm)	1	2	3	4	5	6
面積〇(c m²)	4	8				

- ②高さが2倍、3倍、・・・になると、面積はどのように変わりますか。
- ③高さを \Box cm、面積を \bigcirc cm²としたとき、 \Box と \bigcirc の関係を式に表しましょう。



伴って変わる2つの数量について、変化や対応の特徴を調べることを通して 簡単な場合についての比例の関係を学習します。6年生の比例や反比例の学習 の基礎となります。

15 百分率の意味がわかり、用いることができるようにしましょう。

- (1) 次の小数や整数で表した割合を、百分率で表しましょう。
- ① 0.85 ② 0.06 ③ 0.745 ④ 2
- (2) 定価1000円のシャツがあります。A店とB店のどちらの店がどれだけ安いですか。 理由もいいましょう。

A 店

B店

定価1000円の20%引き 定価1000円の250円引き



パーセントで表した割合を百分率といい、その意味と表し方を学習します。 百分率(%)は、歩合(割、分、厘)とともに日常生活で使われます。

小学校6年生

1 分数のかけ算やわり算ができるようにしましょう。

$$\textcircled{1}\frac{2}{5}\times\frac{3}{4}$$

$$2 \frac{8}{9} \times \frac{3}{10}$$

$$3\frac{4}{5} \times 2\frac{1}{2}$$

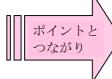
$$\textcircled{4}\frac{3}{4} \div \frac{1}{5}$$

$$5\frac{9}{10} \div \frac{3}{4}$$

$$6\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{3}$$

$$? \frac{2}{3} \times \frac{1}{8} \div \frac{7}{9}$$

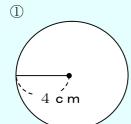
$$95 \div 7 \times 0.3$$

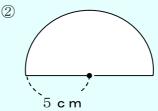


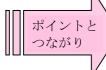
分数をかけること、分数でわること、小数や整数を分数に直して計算することの意味を理解し、確実に計算できるようにします。中学校で学習する正負の数の計算などの学習につながります。

2 円の面積を求めることができるようにしましょう。

次の面積を求めましょう。円周率は3.14として計算しましょう。





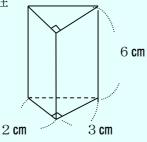


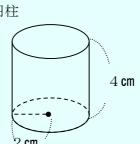
円周率の意味を理解し、円周、直径、円周率の関係について学習します。円 周や円の面積の学習は円柱の体積、中学校で学習するおうぎ形の弧の長さや面 積、円錐の体積、表面積につながります。

3 角柱や円柱の体積を求めることができるようにしましょう。

右の角柱と円柱の体積を求めましょう。円周率は3.14として計算しましょう。







ポイントと つながり

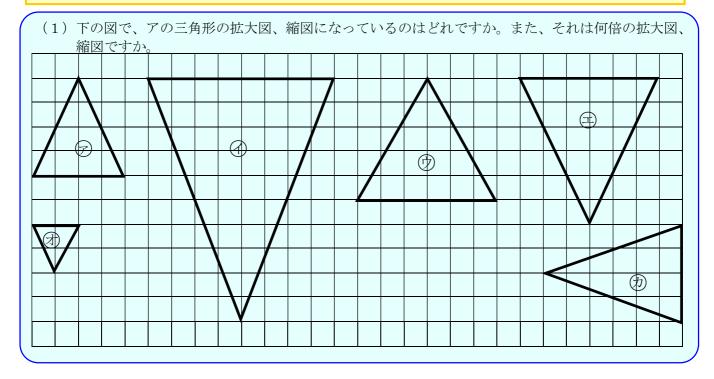
体積について学び、角柱や円柱の体積を求めることができるようにします。 中学校の角錐、円錐などの体積を求める学習の基礎となります。

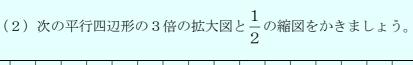
4 速さ(単位時間に進む道のり)を求めることができるようにしましょう。

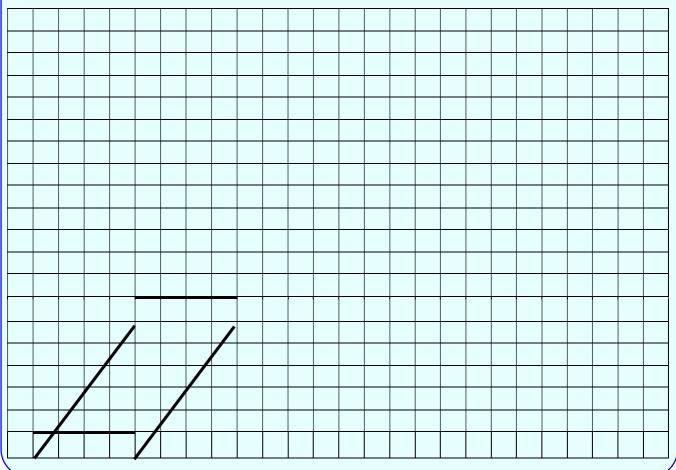
(1)速さ=	=道のり÷[で求められま	ます。
(2) 120	O km の道のり	を、3時間で走る自動車	車の速さは、時速 <mark>└──── km</mark> です。
(3) 時速	7 0 kmで飛ふ	ぶわたり鳥が3時間に進む	む道のりは、210kmです。この関係を数直線で表し
まし、	よう。 ┌一		
0			(km)
ŀ			+
			
0		1	(時間)
U		1	(中4月11)

ポイントと つながり 道のりと時間の関係から、速さを表すことを学習します。速さを比較するときなど、日常の生活に役に立ちます。

5 拡大図や縮図を見つけたり、かいたりできるようにしましょう。





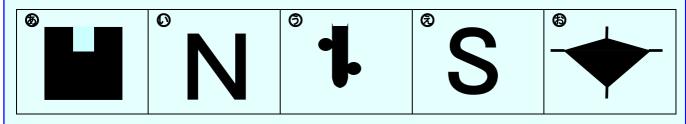


ポイントとつながり

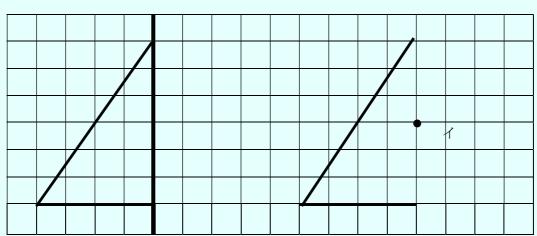
拡大図と縮図の意味やかき方を学習します。中学校で学習する相似の基礎となります。

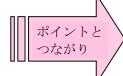
6 線対称や点対称な図形を見つけたり、かいたりできるようにしましょう。

(1) 次の⑤~⑤の中から線対称と点対称の図形を見つけましょう。



- (2) 次の対称な形をかきましょう。
 - ①直線アが対称軸となる線対称な形をかきましょう。
 - ②点イが対称の中心となる点対称な形をかきましょう。





対称な図形の性質やかき方について学習します。線対称や点対称の図形を見 付けたり、かいたりすることにより、図形についての理解を深めます。

7 等しい比をつくることができるようにしましょう。

- (1) 等しい比となるよう、次の□に数を書きましょう。

 - ① $4: \Box = 1 \ 2: 1 \ 5$ ② $3: 5 = 1.5: \Box$ ③ $\frac{1}{3}: \frac{3}{4} = 4: \Box$
- (2) 比の値を求めましょう。
 - ① 2:5
- ② 6:8



5年生での学習を生かし、比について学習します。6年生で学習する比例、 反比例、拡大図、縮図、中学校で学習する相似につながります。

8 比例や反比例の関係をみつけることができるようにしましょう。

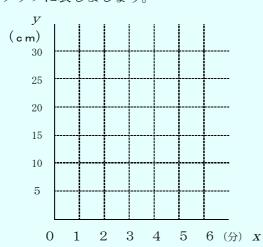
- (1) 直方体の形をした水そうがあります。1分間に5cmずつ深くなるように水そうに水を入れると き、水の深さはどのように変わりますか。
 - ① 時間と深さの関係を、下の表にまとめましょう。

時間 X (分)	0	1	2	3	4	5	6	
深さy(cm)			10			25		:

② 水を入れる時間をx分、水の深さをy c m としたとき、y の値を求める式を書きましょう。 y =

③水を入れる時間と水の深さを グラフに表しましょう。

④水を 9 分間入れたとき、深さは 何 c mになりますか。



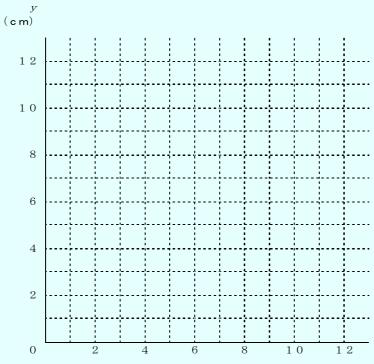
- (2) 面積が 1.2 cmの長方形があります。この長方形の面積を変えないで、縦の長さを変えると、横の長さはどのように変わりますか。
- ① 縦の長さと横の長さの関係を、下の表にまとめましょう。

縦 x (c m)	1	2	3	4	6		12
横 y (c m)	12		4		2	::	

② 縦の長さをxcm、横の長さをycmとしたとき、yの値を求める式を書きましょう。

y =

③ 縦の長さと横の長さの関係をグラフに表しましょう。



(cm) X

④ 縦の長さが5cmのとき、横の長さは何cmになりますか。

ポイントと つながり 伴って変わる2つの数量について、変化の特徴をとらえるために、表や式、 グラフを用いて表すことができるようにします。中学校で学習する関数の学習 の基礎となります。 9 文字を用いて式に表したり、文字に数をあてはめて調べたりすることができるようにしましょう。

時速 $4.0 \, \text{km}$ で走る車が、x時間走ったときの距離は $y \, \text{km}$ です。

- ① *xとy*の関係を式に表しましょう。
- ② xの値が6のとき、対応するyの値を求めましょう。
- ③ yの値が400になるときのxの値を求めましょう。

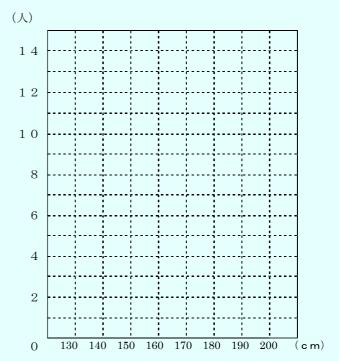
ポイントと つながり 文字を用いることのよさを学習します。文字を用いた式に慣れることで、中学校で学習する文字式や方程式の基礎となります。

- 10 資料の平均やちらばりを調べて特ちょうがわかるようにしましょう。
 - (1) 下の表は、ある野球チームの最近5試合の得点を表したものです。 AチームとBチームでは、どちらのチームの方が1試合の平均得点が多いですか。

	1試合目	2 試合目	3 試合目	4試合目	5 試合目
Aチームの得点	1	0	4	6	3
Bチームの得点	2	1	5	2	3

(2) 下の表は、あるクラスの立ちはばとびの記録を表したものです。 下の表を柱状グラフに表しましょう。

距離(cm)	人数
130以上~140未満	1
$140 \sim 150$	4
$150 \sim 160$	6
$160 \sim 170$	1 4
$170 \sim 180$	8
180 ~190	6
$190 \sim 200$	1
合計	4 0



ポイントと つながり

資料の平均や散らばりの様子について学習します。ねらいにあった資料の整理の仕方や資料の傾向や特徴を理解できるようにします。

11 並べ方や組み合わせ方について、順序よく整理して調べることができるようにしましょう。

- (1) たかしさん、ひろしさん、まみさん、えみさんの4人がリレーの走る順番を決めています。 走る順番は全部で何通りありますか。
- (2) A、B、C、D、E、Fの6つのチームで、サッカーの試合をします。 どのチームも、ちがったチームと1回ずつ試合をするとき、6チームの対戦は、全部で何通りありますか。

ポイントとっながり

起こり得るすべての場合を適切な観点から分類整理して、順序よく列挙することを学習します。日常生活で順列や組み合わせを考えるときに役に立ちます。

中学校 7 年生

1 正負の数の計算ができるようにしましょう。

①
$$6+(-2)$$



数の範囲を拡げ、正負の数の四則計算を学習します。正負の数の四則計算は、中学校で

2 数の範囲とその範囲で、いつでもできる、または、できない四則計算について調べてみましょう。

加法・減法・乗法・除法のそれぞれの計算がいつでもできるのは、数の集合が自然数、整数、分数のうちどの 場合ですか。下の表に計算がいつでもできるときは○を書き入れましょう。

ただし、除法では0でわる場合を除いて考えましょう。

計算	加法	減法	乗法	除法
数の集合	a+b	a-b	$a \times b$	$a \div b$
自然数				
整 数				
分 数				

3 文字式の計算ができるようにしましょう。

$$\bigcirc$$
 2a+3a

①
$$2a+3a$$
 ② $4a-a$ ③ $6\times(-2a)$

$$(4)$$
 3(a+2)

$$\bigcirc$$
 -2(a -5)

(4)
$$3(a+2)$$
 (5) $-2(a-5)$ (6) $(9a+6) \div 3$

$$75a-3+2a+1$$

ポイントと つながり

文字を用いることのよさや、文字式の計算の仕方を学習します。文字式の計算は、その 後に学習する方程式をはじめ、様々な場面で用いられます。

4 数量の大小関係を不等式に表せるようにしましょう。

次の数量の間の関係を不等式で表しましょう。

- ① ある数 x は6より大きい。
- ② ある数 x に3を加えた数は-2以下である。
- ③ a 円の鉛筆3本とb円のボールペン5本の合計金額は1000円未満だった。

ポイントとつ ナンポンハ

文字を用いた式に対する理解が深まります。

5 方程式が解けるようにしましょう。

$$(1)$$
 $x + 3 = 6$

$$(2)$$
 $3x = -6$

②
$$3x = -6$$
 ③ $2x + 5 = 11$

$$(4)$$
 $4x + 2 = -4 + 7x$

(4)
$$4x + 2 = -4 + 7x$$
 (5) $18 + 3x = 2(5 + x) - 2$

ポイントとつ

等式の性質を用いることによって方程式の解き方を学習します。2年生の連立方程式 や3年生の二次方程式の学習の基礎となります。

6 簡単な比例式が解けるようにしましょう。

次の比例式で、x の値を求めましょう。

- (1) x:6=3:2
- (2) 5:3 = x:4

ポイントと つながり

比を基にして数量を求めるような具体的な場面において、比例式をつくり方程式に変 形することで問題を解決することができるようになります。その後学習する相似な図形 の基礎になります。

7 図形の移動がわかるようにしましょう。

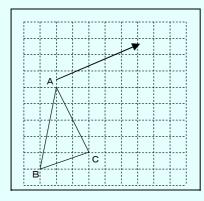
△ABC について①~③のそれぞれのきまりに従って図形をかいてみましょう。

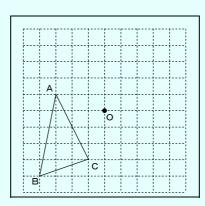
- ① △ABCを矢印の方向に矢印の長さだけ平行移動させた△A'B'C'をかいてみましょう。
- ② △ABCを点0を中心として、180°回転移動させた△A'B'C'をかいてみましょう。
- ③ △ABC を直線心について対称移動させた△A'B'C'をかいてみましょう。

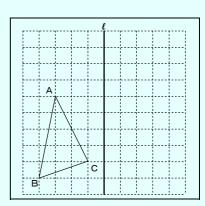
(1)

2

(3)







ポイントとっながり

図形の移動について学習します。このことにより図形の見方が豊かになります。

8 基本的な作図ができるようにしましょう。

∠XOY の二等分線を作図しましょう。

X

ポイントとつながり

図形の対称性に着目して基本的な作図の方法を学習します。平面図形についての理解 を深め、論理的な考察の基礎となります。

9 投影図からどんな立体を表したいのかいえるようにしましょう。

工 球

ポイントと
つながり

ア四角柱

カ 三角柱

空間図形を平面図形に表現してみることにより、図形がもつ性質についての理解 を深めることができるようになります。

オ円

10 球の表面積と体積を求めることができるようにしましょう。

① 半径3cmの球の体積と表面積を求めましょう。

イ 円柱

キ円錐

ウ 三角錐

ク 四角錐



② 直径8cmの球の体積と表面積を求めましょう。



ポイントとつながり

球の表面積や体積を求めることから、立体の求積に関しての理解を深めることができます。

11 比例の関係を表、式、グラフに表すことができるようにしましょう。

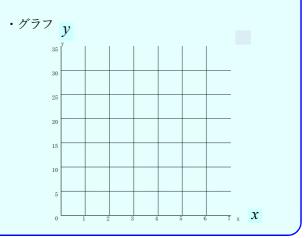
直方体の形をした水そうがあります。毎分5cmの割合で水そうに水を入れるとき、x分後の水の深さをycmとすると、xとyの関係を表、式、グラフに表してみましょう。

• 表



· 式

y =



ポイントとつながり

ともなって変わる 2 つの数量について、変化の特徴をとらえるために、表、式、グラフで表すことができるようになります。その後学習する、一次関数、関数 $y=ax^2$ の学習の基礎となります。

12 資料を度数分布表やヒストグラムに表し、資料から特徴を読み取ることができるようにしましょう。

下の度数分布表は、あるクラスの女子のソフトボール投げの結果を示したものです。

階級(m)	度数	相対度数
	(人)	
以上 未満		
$10 \sim 15$	6	0.30
$15 \sim 20$	8	0.40
$20 \sim 25$		
$25 \sim 30$	1	0.05
$20 \sim 35$	2	0.10
計	2 0	1. 00
-		•

- ① 20m以上25m未満の階級の度数を求めましょう。
- ② 度数分布表をもとに、ヒストグラムに表しましょう。
- ③ 20m以上25m未満の階級の相対度数を求めましょう。

ポイントとつながり

目的に応じて資料を収集し、度数分布表やヒストグラムに表して資料の傾向をよみ取る 学習をします。2年生の確率や3年生の標本調査へとつながります。 13 近似値や有効数字がわかるようにしましょう。

ポイントとっながり

おおよその値について理解し、大きな数についての表し方を学習します。

中学校2年生

文字式の四則計算ができるようにしましょう。

① 4a + 3b + 2a - 5b

② (3x-4y)-(x-2y)

5a + 2b+)3a - 7b

4 $3xy \times 2y$

 \bigcirc $6x^2y \div (-2xy)$

6 5(2a-3b)+2(3a+b)

ポイントと つながり

いくつかの文字を含む四則計算の学習をします。連立方程式や一次関数などの 学習につながります。

2 式の値を求めることができるようにしましょう。

x=2, y=-3 のとき、次の①, ②の式の値を求めましょう。

① 4x-2y

 $2 8x^2y \div 2x$

ポイントと つながり

文字式に数を代入して式の値を求めたり、目的に応じて式を変形したりするこ とを学習します。連立方程式や一次関数の学習につながります。

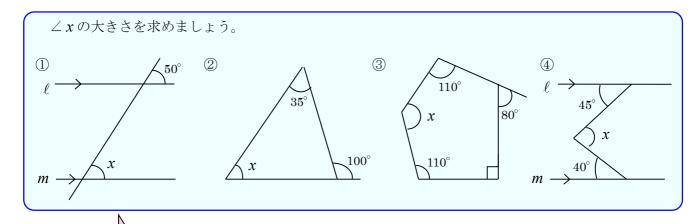
連立方程式が解けるようにしましょう。

① $\begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ x - 2y = 4 \end{cases}$ ② $\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} 5x + 3y = 2 \\ 9x - 2y = 11 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} y = 3x \\ 2x + y = 10 \end{cases}$

ポイントと つながり

連立方程式の解の意味や解法の学習を通して、2種類の文字を含む式を利用す ることにより、数量の関係がより把握しやすくなることを学習します。3年生の 二次方程式の学習につながります。

4 図形の性質を使って、角の大きさを求めることができるようにしましょう。

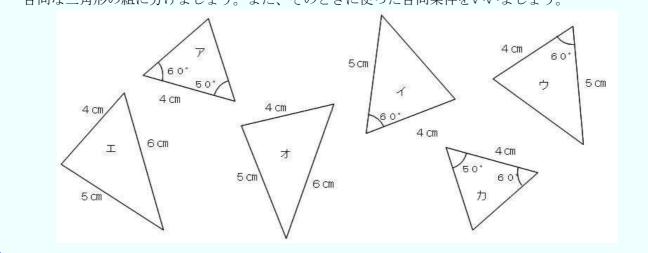


ポイントとつながり

基本的な平面図形についての性質を学習します。平行線や三角形は平面図形の基礎であり、様々な図形の性質を見いだす学習につながります。

5 合同条件を用いて、合同な三角形を見つけることができるようにしましょう。

合同な三角形の組に分けましょう。また、そのときに使った合同条件をいいましょう。



ポイントとつながり

合同条件を推論の根拠の一つとして利用することを学習します。 3年生の相似な図形の学習につながります。

6 三角形の合同条件を利用した証明ができるようにしましょう。

下の図で、AO=BO, CO=DOです。このとき、 $\triangle AOC$ と $\triangle BOD$ が合同になることを下の ように証明しました。
の中にあてはまる記号や語句を書きましょう。 また、仮定と結論を書き入れましょう。 仮定 D 結論 Α 【証明】 △AOCと△BODにおいて 仮定より AO =В CO =は等しいから $\angle AOC =$ よって、 がそれぞれ等しいから $\triangle A O C \equiv \triangle B O D$

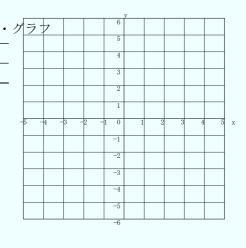
ポイントとつながり

与えられた条件をもとに、結論を導くことによって、筋道を立てて説明することができるようになります。

7 一次関数の関係を表、式、グラフに表すことができるようにしましょう。

次の表の一次関数の表をグラフ、式に表してみましょう。 x ··· -3 -2 -1 0 1 2 3 ··· y ··· -5 -3 -1 1 3 5 7 ···

·式 y =



ポイントと つながり 一次関数の関係を表、式、グラフに表すことにより、変化や対応の様子をとら えたり、その先の変化を推測したりすることを学習します。

8 確率を求めることができるようにしましょう。

- ① 2個のサイコロA, Bを同時に投げるとき、出た目の数の和が5となる確率を求めましょう。
- ② 3枚のコインを投げて、2枚が表、1枚が裏になる確率を求めましょう。



確率の意味を理解し、簡単な場合について確率を求めることを学習します。

中学校3年生

平方根を含む式の計算ができるようにしましょう。

①
$$\sqrt{6} \times \sqrt{3}$$

$$2 \sqrt{12} \div \sqrt{3}$$

②
$$\sqrt{12} \div \sqrt{3}$$
 ③ $4\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$

$$4 \quad 2\sqrt{3} + \sqrt{2} - \sqrt{3}$$

$$5 \quad \sqrt{18} - \sqrt{2}$$

ポイントと つながり

数の範囲をさらに拡げ、平方根を含む四則計算を学習します。その後学習する 二次方程式、三平方の定理につながります。

2 数を有理数や無理数に分類できるようにしましょう。

次の数を、有理数と無理数に分けましょう。

$$-2$$
 , $\sqrt{7}$, $\sqrt{9}$, $\frac{5}{4}$, 0 , $-\frac{\sqrt{5}}{4}$

ポイントと つながり

無理数を含めた数の拡張の必要性を学習するとともに、数の範囲が拡がり、数 の分類について学習することができます。その後学習する二次方程式や三平方の 定理につながります。

3 式の展開や因数分解ができるようにしましょう。

展開

①
$$3x(2x-4y)$$
 ② $(15x^2-9x)\div(-3x)$ ③ $(x+2)(y+3)$

$$(x+2)(y+3)$$

(4)
$$(x+2)(x-3)$$
 (5) $(4x-3)^2$ (6) $(x+3)(x-3)$

$$(4x-3)^2$$

$$(x+3)(x-3)$$

$$\bigcirc$$
 $4x^2 - x$

因数分解 ⑦
$$4x^2 - x$$
 ⑧ $x^2 + 2x - 15$

①
$$x^2 - 9$$

ポイントと つながり

式の展開や因数分解を学習することによって、目的に応じて式を変形したり、 見通しをもって式を一層能率的に処理したりできるようになります。その後学習 する二次方程式、相似な図形、三平方の定理につながります。

二次方程式が解けるようにしましょう。

- ① (x+1)(x-2) = 0 ② x(x+7) = 0 ③ $x^2 5x + 6 = 0$

ポイントと つながり

二次方程式の解き方を学習します。その後学習する相似な図形、三平方の定理 につながります。

5 解の公式を利用して、二次方程式が解けるようにしましょう。

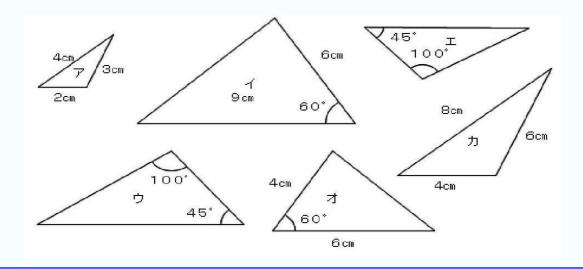
- ① $x^2 5x + 2 = 0$ ② $x^2 + 6x 5 = 0$ ③ $2x^2 + 3x 1 = 0$

ポイントと つながり

二次方程式を活用して問題を解決するような場面において、解の公式を利用し て二次方程式を解くことで、能率的に解を求めることができるようになります。

相似条件を用いて、相似な三角形を見つけることができるようにしましょう。

相似な三角形の組に分けましょう。また、そのときに使った相似条件をいいましょう。



ポイントと つながり

相似条件を、推論の根拠の一つとして利用することを学習します。その後、学 習する相似の証明に用いることができます。

7 三角形の相似条件を利用した証明ができるようにしましょう。

下の図において ℓ //m のとき、 \triangle AEBと \triangle DECが相似になることを下のように証明しました。 の中にあてはまる記号や語句を書きましょう。

【証明】

 $\triangle AEB \lor \triangle DECC$

は等しいから、

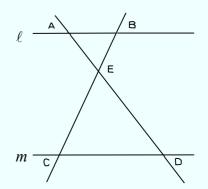
平行線のは等しいから、

$$= \angle CDE \cdots 2$$

②より、

から、

 $\triangle A E B$ $\triangle D E C$



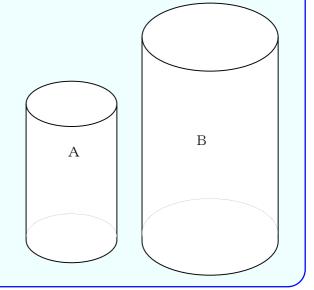


相似条件を利用して、筋道を立てて説明することができるようになります。その後学習する三角形と比、平行線と比、三平方の定理に用いることができます。

8 相似な立体の相似比、面積比、体積比を求めることができるようにしましょう。

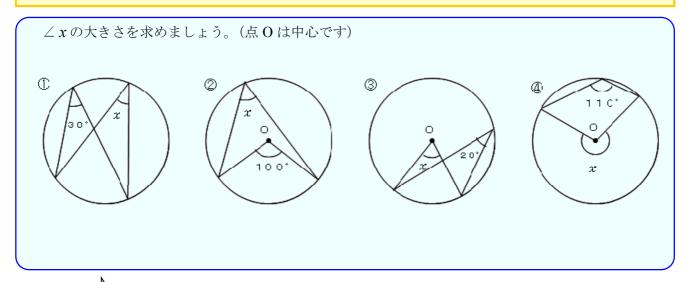
2つの相似な円柱 A, B があり、底面の直径はそれぞれ 4 cm, 6 cm です。円柱 A の高さが 8 cm のとき、次の問いに答えましょう。

- ① 円柱Aと円柱Bの相似比を求めましょう。
- ② 円柱 B の高さを求めましょう。
- ③ 円柱 A と円柱 B の表面積の比を求めましょう。
- ④ 円柱Aと円柱Bの体積の比を求めましょう。



ポイントと つながり 相似な図形の面積や体積を求めるときなど、相似比を利用して簡単に求めることができます。

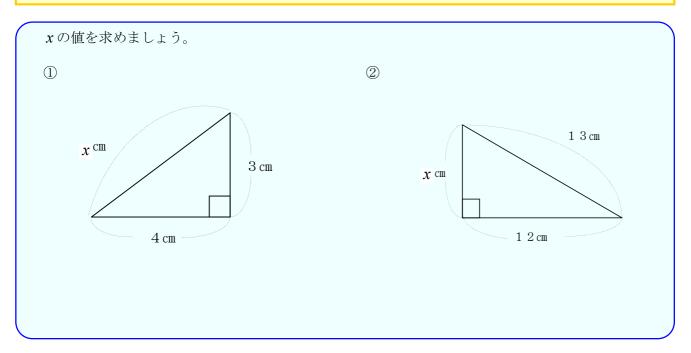
9 円周角の定理を使って、角の大きさを求めることができるようにしましょう。



ポイントとっながり

基本的な円の性質について学習します。様々な図形の性質を見いだす学習につながります。

10 三平方の定理を使って、直角三角形の辺の長さを求めることができるようにしましょう。





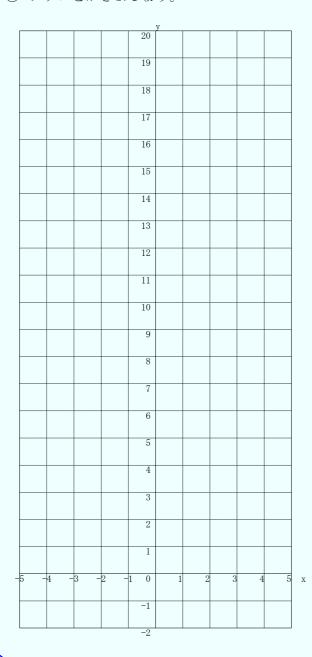
三平方の定理の意味を理解し、それを利用することを学習をします。 2 点間の距離や図形の高さを求めるときなど、平面図形や空間図形の計量に利用することができます。

11 関数 $y = ax^2$ の関係を表、式、グラフに表すことができるようにしましょう。

下の表は、関数 $y = ax^2$ の関係を表した表の一部です。次の問に答えましょう。

х	• • •	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	• • •
У	• • •	-	:	9	:	1	1	:	4	1 1 1	1 1 1		

- ① *a*の値を求めましょう。
- ② 表の空らんに当てはまる数を求めましょう。
- ③ グラフをかきましょう。



ポイントとつながり

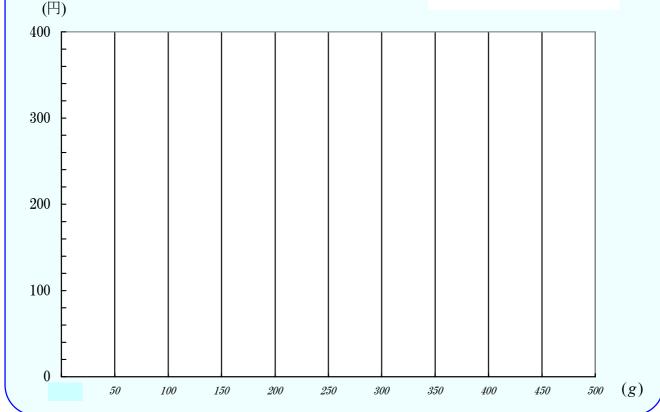
関数 $y = ax^2$ の x と y の関係を表、式、グラフに表すことにより、変化の割合が一定ではなく、グラフが放物線になることを学習します。

12 表やグラフを用いて、関数の変化の特徴を調べることができるようにしましょう。

定形外郵便物の重さと料金の関係は、右の表のようになっています。 次の間に答えましょう。

- ① 300gの郵便物の料金を求めましょう。
- ② グラフを完成させましょう。
- ③ 料金は重さの関数であるといえるでしょうか。

重さ	料金
~50gまで	120 円
~100gまで	140 円
~150gまで	200 円
~250gまで	240 円
~500gまで	390 円



ポイントとつながり

二つの数量の関係を式で表すことが困難な場合であっても、これまで学習してきた表やグラフを用いて変化や対応の様子を調べることで、その特徴を明らかにでき、問題を解決することができるようになります。

13 標本調査の必要性や意味を理解できるようにしましょう。

次のア〜オの中から標本調査であるものを選びましょう。

ア 学校の健康診断

イ テレビの視聴率

ウ 缶詰の品質調査

エ 電池の寿命調査

オ 高等学校の入学試験

ポイントとつながり

標本調査の意味を理解し、偏りなく選んだ一部の資料を整理することで、全体の傾向を理解することができるようになります。