算数
小学5年

● 本書の構成と特色 ●

■ 全体の構成

この本は，学校で学習する内容を中心に，算数の勉強をするためのものです。
5年生の学習内容のうち，7単元で構成されています。

■ 単元の構成

各単元には，「ポイント」と「確認問題」がいくつかあり，基本的な内容から少しずつ勉強できるようになっています。また，各単元の終わりには「練成問題」があり，いろいろな問題を解く練習ができます。

◇ ポイント……学習内容が，例題を中心にしてまとめてあります。

◇ 確認問題……ポイントの学習が終わったら，確認問題を解きます。ポイントの内容がきちんと理解できているかどうかを確認しましょう。

◇ 練成問題……その単元の学習が全部終わったら，練成問題を解きます。いろいろな問題を解くことで，さらに学力を高めていってください。

○ 目次 ○

1 数と計算 …… 2

2 体積 …… 8

3 倍数と約数，分数 …… 12

4 三角形，四角形の角 …… 18

5 三角形，四角形の面積 …… 22

6 平均，単位量あたり …… 26

7 割合 …… 28

SAMPLE

1 数と計算

学習日 /

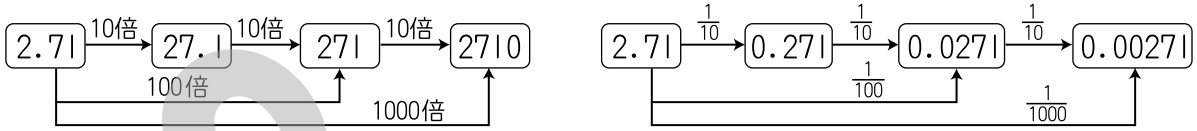
ポイント① 整数と小数

例 826.52はどのような数がそれぞれいくつ集まった数ですか。

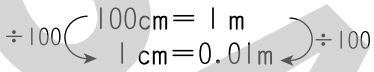
826.52＝800＋20＋6＋0.5＋0.02＝100×**8**＋10×**2**＋1×**6**＋0.1×**5**＋0.01×**2**

（100が8個　10が2個　1が6個　0.1が5個　0.01が2個）

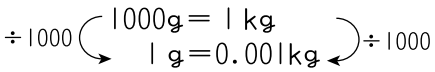
例 2.71の10倍，100倍，1000倍を答えなさい。また，$\frac{1}{10}$，$\frac{1}{100}$，$\frac{1}{1000}$を答えなさい。



例 ① 1cmは何mですか。小数で表しなさい。 ② 1gは何kgですか。小数で表しなさい。



0.01m



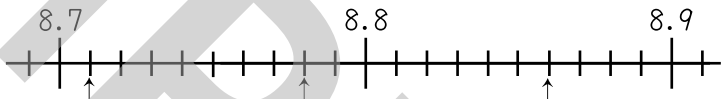
0.001kg

確認問題 1 次の問いに答えなさい。

□(1) 次の〔　　〕にあてはまる数を書き入れなさい。

23.489＝10×〔　　〕＋1×3＋0.1×〔　　〕＋0.01×8＋0.001×〔　　〕

□(2) 右の数直線で↑が示している小数を書き入れなさい。



〔　　〕〔　　〕〔　　〕

□(3) 次の①～⑥の数を答えなさい。

□① 0.82の10倍　〔　　〕　□② 0.062の100倍　〔　　〕　□③ 1.206の1000倍　〔　　〕

□④ 12.4の$\frac{1}{10}$　〔　　〕　□⑤ 1.07の$\frac{1}{100}$　〔　　〕　□⑥ 438.2の$\frac{1}{1000}$　〔　　〕

□(4) 次の〔　　〕にあてはまる数を書き入れなさい。

□① 420cm＝〔　　〕m　□② 216cm＝〔　　〕m　□③ 1.08m＝〔　　〕m〔　　〕cm

□④ 840g＝〔　　〕kg　□⑤ 1392g＝〔　　〕kg　□⑥ 4.05kg＝〔　　〕kg〔　　〕g

□(5) 次の計算をしなさい。

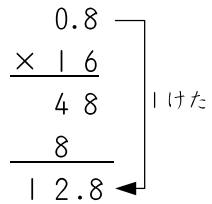
□① 12.5＋5.06　〔　　〕　□② 8.72＋6.36　〔　　〕　□③ 24.26＋19.34　〔　　〕

□④ 8.52－4.3　〔　　〕　□⑤ 22.45－19.23　〔　　〕　□⑥ 12.5－6.61　〔　　〕

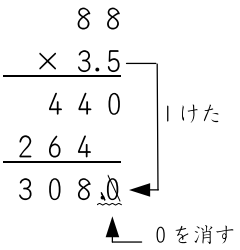
SAMPLE

ポイント②　小数のかけ算

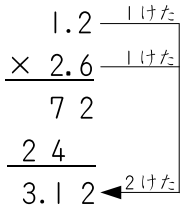
例　0.8×16の筆算



例　88×3.5の筆算



（筆算）　下の例題の計算



例　題　1Lの重さが1.2kgのジュースがあります。このジュース2.6Lの重さは何kgですか。

考え方　1.2×2.6を右上の筆算で計算します。

（式）　1.2×2.6＝3.12　　答　3.12kg

確認問題 2　次の問いに答えなさい。

□(1)　次の計算をしなさい。

□①　0.3×8　〔　　〕

□②　0.04×24　〔　　〕

□③　4×0.6　〔　　〕

□④　5×0.36　〔　　〕

□⑤　0.3×0.7　〔　　〕

□⑥　2.5×1.2　〔　　〕

□⑦　0.12×0.4　〔　　〕

□⑧　1.7×2.84　〔　　〕

□⑨　5.32×10.4　〔　　〕

□(2)　1mの値段（ねだん）が140円のはり金を2.7m買って，500円はらったときのおつりはいくらですか。

〔　　〕

□(3)　1mの重さが74.2gのぼうがあります。このぼう2.3mの重さは何gですか。

〔　　〕

□(4)　23×8＝184 を利用して次の計算をしなさい。

□①　2.3×8　〔　　〕

□②　2.3×0.8　〔　　〕

□③　230×0.08　〔　　〕

□(5)　次の**ア**～**カ**から積が4.2より大きくなるものをすべて選び，記号で答えなさい。

ア　4.2×1　　**イ**　4.2×99　　**ウ**　4.2×10.1

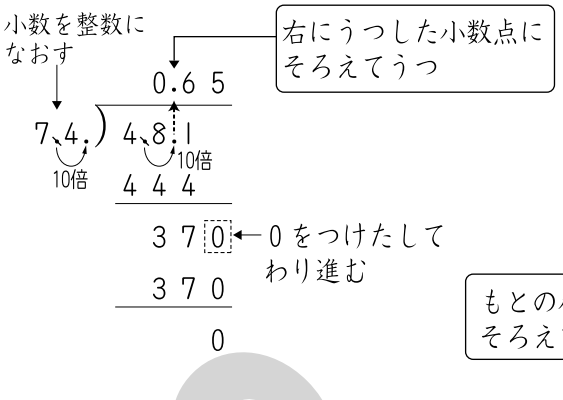
エ　4.2×0.99　　**オ**　4.2×0.8　　**カ**　4.2×1.01

〔　　〕

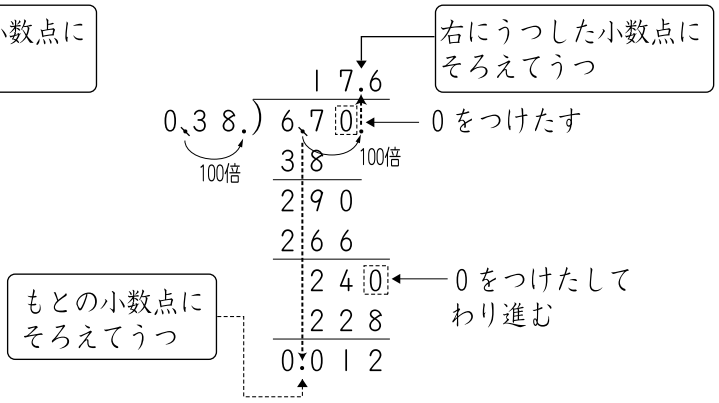
SAMPLE

ポイント③　小数のわり算

例　4.81÷7.4の筆算(わり切れるまで計算)



例　6.7÷0.38の筆算(商は$\frac{1}{10}$の位まで求める)



確認問題 3　次の問いに答えなさい。

□(1)　次の計算をしなさい。ただし，⑤は商を一の位まで求め，⑥は商を$\frac{1}{10}$の位まで求め，それぞれあまりも答えなさい。

□①　25.2÷3　〔　　〕

□②　7.05÷4.7　〔　　〕

□③　17.1÷0.18　〔　　〕

□④　1.45÷0.25　〔　　〕

□⑤　43.2÷1.9　〔　　〕

□⑥　23.9÷6.2　〔　　〕

□(2)　2.4mのはり金があり，その重さは78gです。このはり金1mの重さは何gですか。

〔　　〕

□(3)　5.4kgの塩をふくろに0.35kgずつ入れていきます。0.35kg入ったふくろはいくつできて，塩は何kgあまりますか。

〔　　〕

□(4)　76÷5＝15.2 を利用して次の計算をしなさい。

□①　7.6÷5　〔　　〕

□②　0.76÷5　〔　　〕

□③　0.076÷5　〔　　〕

□④　7.6÷0.5　〔　　〕

□⑤　76÷0.05　〔　　〕

□⑥　0.76÷0.5　〔　　〕

□(5)　次の**ア**～**エ**から商が8より大きくなるものをすべて選び，記号で答えなさい。

ア　8÷1.25　　**イ**　8÷0.8　　**ウ**　8÷1　　**エ**　8÷0.04

〔　　〕

SAMPLE

ポイント④　小数と計算のきまり

● 小数も，整数と同じように，計算のきまりが成り立ちます。

確認問題4　次の〔　　〕にあてはまる数を書き入れなさい。

□(1)　0.25×13.84×40＝0.25×〔　　〕×13.84＝〔　　〕×13.84＝〔　　〕

□(2)　6.9×41.3＋3.1×41.3＝(〔　　〕＋3.1)×41.3＝〔　　〕×41.3＝〔　　〕

□(3)　3.28×5.29－4.29×3.28＝3.28×(〔　　〕－4.29)＝3.28×〔　　〕＝〔　　〕

□(4)　16.4×50.1＝16.4×50＋16.4×〔　　〕＝820＋〔　　〕＝〔　　〕

□(5)　99.9×7.5＝7.5×〔　　〕－7.5×0.1＝〔　　〕－0.75＝〔　　〕

ポイント⑤　計算の順序

● かっこのある式は，かっこの中を先に計算します。

● ＋，－，×，÷のまじった式は，×と÷を先に計算します。

確認問題5　次の計算をしなさい。

□(1)　3＋8×2　〔　　〕

□(2)　36÷9－3　〔　　〕

□(3)　14×(2＋4)－9　〔　　〕

□(4)　(3×9＋8)÷5＋7　〔　　〕

□(5)　4＋(2.1＋3.5)÷8　〔　　〕

□(6)　(8＋6×7)×0.4－4.6　〔　　〕

ポイント⑥　計算の関係

例　次の□にあてはまる数を求めなさい。

① □＋8＝14　（たし算の場合，「－」に直す）
□＝14－8
＝6

② □－11＝24　（□が「－」の前にあるときは，「＋」に直す）
□＝24＋11
＝35

③ 18－□＝3　（□が「－」の後にあるときは，「－」のまま）
□＝18－3
＝15

④ □×7＝63　（かけ算の場合「÷」に直す）
□＝63÷7
＝9

⑤ □÷11＝5　（□が「÷」の前にあるときは，「×」に直す）
□＝5×11
＝55

⑥ 48÷□＝4　（□が「÷」の後にあるときは，「÷」のまま）
□＝48÷4
＝12

確認問題6　次の□にあてはまる数を求めなさい。

□(1)　4.9＋□＝6.2　〔　　〕

□(2)　□－10.4＝16.2　〔　　〕

□(3)　12.3－□＝6.85　〔　　〕

□(4)　2.7×□＝4.05　〔　　〕

□(5)　□÷0.8＝1.25　〔　　〕

□(6)　1.02÷□＝1.7　〔　　〕

SAMPLE

練成問題

1 次の問いに答えなさい。

□(1) 0.01を2438個集めた数はいくつですか。〔　　〕

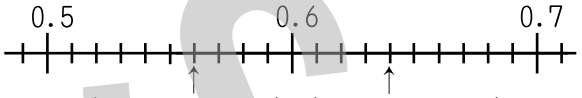
□(2) 次の〔　　〕にあてはまる数を書き入れなさい。

□① 14dL＝〔　　〕L　□② 120m＝〔　　〕km　□③ 60g＝〔　　〕kg

□④ 30.8L＝〔　　〕dL　□⑤ 0.003m＝〔　　〕mm　□⑥ 10.58kg＝〔　　〕g

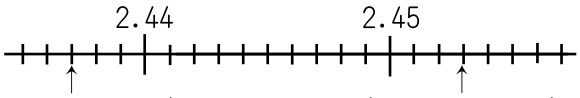
□(3) 次の数直線で↑が示している小数を書き入れなさい。

□①



〔　　〕〔　　〕

□②



〔　　〕〔　　〕

□(4) 次の数を答えなさい。

□① 0.0062の1000倍　□② 4.82の$\frac{1}{100}$　□③ 123の$\frac{1}{1000}$

〔　　〕〔　　〕〔　　〕

2 次の問いに答えなさい。

□(1) 次の計算をしなさい。

□① 4.62＋3.16　□② 10.35＋8.45　□③ 6.863＋2.157

〔　　〕〔　　〕〔　　〕

□④ 21.36－9.14　□⑤ 8.7－3.92　□⑥ 15.71－6.726

〔　　〕〔　　〕〔　　〕

□(2) リンゴジュースを1.2L，ミカンジュースを2.4Lまぜて，ミックスジュースをつくります。これについて次の①，②に答えなさい。

□① 何Lのミックスジュースができますか。

〔　　〕

□② まぜるときに何Lかこぼしてしまったので，できたミックスジュースは2.84Lでした。こぼしたジュースは何Lですか。

〔　　〕

3 次の計算をしなさい。

□(1) 7.4×8　□(2) 8.24×15　□(3) 16×3.89

〔　　〕〔　　〕〔　　〕

□(4) 3.6×6.4　□(5) 12.4×2.8　□(6) 0.125×0.72

〔　　〕〔　　〕〔　　〕

SAMPLE

4 次の計算をしなさい。ただし，(4)は商を$\frac{1}{10}$の位まで求め，あまりも答えなさい。(5)は商を四捨五入して$\frac{1}{10}$の位まで求め，(6)は商を四捨五入して$\frac{1}{100}$の位まで求めなさい。

□(1) 13.6÷8 〔　　〕

□(2) 9.6÷1.5 〔　　〕

□(3) 28.5÷0.75 〔　　〕

□(4) 22÷3.4 〔　　〕

□(5) 3.12÷2.9 〔　　〕

□(6) 0.583÷1.56 〔　　〕

5 次のア～カから答えが0.26より小さくなるものをすべて選び，記号で答えなさい。

ア 0.26×1.11　　イ 0.99×0.26　　ウ 0.26×1.1

エ 0.26÷1.3　　オ 0.26÷0.2　　カ 0.26÷2

□〔　　〕

6 次の問いに答えなさい。

□(1) 次の〔　　〕にあてはまる数を書き入れなさい。

□① 0.25×7.9×0.4＝0.25×〔　　〕×7.9＝〔　　〕×7.9＝〔　　〕

□② 125×3.14－25×3.14＝(〔　　〕－25)×3.14＝〔　　〕×3.14＝〔　　〕

□(2) 次の□にあてはまる数を求めなさい。

□① 10.7－□＝4.52 〔　　〕

□② □×6.2＝14.26 〔　　〕

□③ 41.58÷□＋15.1＝20.5 〔　　〕

7 次の問いに答えなさい。

□(1) 1人7.2mずつのリボンを99人の子どもに配ります。全部で何mのリボンがいりますか。

〔　　〕

□(2) 1個40.7gのボールがあります。このボールが4個ずつ入った箱が全部で25箱あります。ボールの重さは全部で何gですか。

〔　　〕

□(3) 12.8mのリボンを1.6mずつに切っていくと，全部で何本に切り分けられますか。

〔　　〕

□(4) 8.7kgのおもちを1人に1.2kgずつ分けていくと，何人に分けられて，おもちは何kgあまりますか。

〔　　〕

□(5) 1Lの重さが0.98kgの油が1.4L入ったびんがあります。びんごとの重さをはかったところ2.19kgでした。びんだけの重さは何kgですか。

〔　　〕

SAMPLE