

整数と小数

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ

1 2 3 4 めやす 10分

1 ①～④にあてはまる数を書きましょう。

2.345は、1を①こ、0.1を②こ、0.01を③こ、0.001を④こあわせた数です。

①	②	③	④
---	---	---	---

2 次の数を書きましょう。

(1) 0.34を10倍した数

(2) 0.056を100倍した数

(3) 0.007を1000倍した数

3 次の数を書きましょう。

(1) 4.6を10でわった数

(2) 52を100でわった数

(3) 8を1000でわった数

4 小数の大きさをくらべます。

(1) 0.09と0.9では、どちらが大きいですか。ア～ウから1つ選びましょう。

ア 0.09 イ 0.9 ウ どちらも同じ

答え

(2) 0.6、6、0.06を、小さい方から順に書きましょう。

5 次の数を書きましょう。

(1) 1を3こ、0.1を0こ、0.01を6こあわせた数

(2) 1を5こ、0.001を7こあわせた数

整数と小数

| まい目 きそ | 知識・技能のたしかめ 答え

1 2 3 4 めやす 10分

1 ①～④にあてはまる数を書きましょう。

2.345は、1を①こ、0.1を②こ、0.01を③こ、0.001を④こあわせた数です。

① 2

② 3

③ 4

④ 5

2 次の数を書きましょう。

(1) 0.34を10倍した数

3.4

(2) 0.056を100倍した数

5.6

(3) 0.007を1000倍した数

7

3 次の数を書きましょう。

(1) 4.6を10でわった数

0.46

(2) 52を100でわった数

0.52

(3) 8を1000でわった数

0.008

4 小数の大きさをくらべます。

(1) 0.09と0.9では、どちらが大きいですか。ア～ウから1つ選びましょう。

ア 0.09 イ 0.9 ウ どちらも同じ

答え

イ

(2) 0.6、6、0.06を、小さい方から順に書きましょう。

0.06、0.6、6

5 次の数を書きましょう。

(1) 1を3こ、0.1を0こ、0.01を6こあわせた数

3.06

(2) 1を5こ、0.001を7こあわせた数

5.007

考え方

大問1 2.345は1が2こ、0.1が3こ、0.01が4こ、0.001が5こです。

大問2・3 10・100・1000倍で右へ、10・100・1000でわると左へ小数点が動きます。

大問4 0.9は0.09の10倍なので大きい方です。

大問5 位ごとの数を順にたして数を作ります。

体積

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ

1 2 3 4 めやす 10分

1 ①～③にあてはまることばや数を書きましょう。

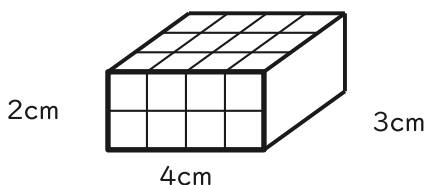
1辺が1cmの立方体の体積を①といい、 1cm^3 と書きます。1辺が1mの立方体の体積を②といい、 1m^3 と書きます。1m=100cmなので、 1m^3 は③ cm^3 です。

①

②

③

2 下の図は、1cmの立方体をならべて作った直方体です。①～③にあてはまる数を書きましょう。



1だんに $4 \times 3 =$ ①こならびます。2だん分で、直方体には全部②こ入り、体積は③ cm^3 です。

①

②

③

3 次の直方体の体積を、公式を使って求めましょう。

(1) たて5cm、横4cm、高さ3cmの直方体

式

答え

(2) たて9cm、横3cm、高さ4cmの直方体

式

答え

4 次の立方体の体積を求めましょう。

(1) 1辺が6cmの立方体

式

答え

(2) 1辺が10cmの立方体

式

答え

体積

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ 答え

1 2 3 4 めやす 10分

1 ①～③にあてはまることばや数を書きましょう。

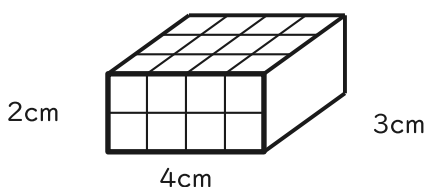
1辺が1cmの立方体の体積を①といい、 1cm^3 と書きます。1辺が1mの立方体の体積を②といい、 1m^3 と書きます。1m=100cmなので、 1m^3 は③ cm^3 です。

① 1立方センチメートル

② 1立方メートル

③ 1000000

2 下の図は、1cmの立方体をならべて作った直方体です。①～③にあてはまる数を書きましょう。



1だんに $4 \times 3 =$ ①こならびます。2だん分で、直方体には全部②こ入り、体積は③ cm^3 です。

① 12

② 24

③ 24

3 次の直方体の体積を、公式を使って求めましょう。

(1) たて5cm、横4cm、高さ3cmの直方体

式 $5 \times 4 \times 3 = 60$

答え 60cm^3

(2) たて9cm、横3cm、高さ4cmの直方体

式 $9 \times 3 \times 4 = 108$

答え 108cm^3

4 次の立方体の体積を求めましょう。

(1) 1辺が6cmの立方体

式 $6 \times 6 \times 6 = 216$

答え 216cm^3

(2) 1辺が10cmの立方体

式 $10 \times 10 \times 10 = 1000$

答え 1000cm^3

考え方

大問2 1だん12こ $\times$ 2だん=24こで、体積は 24cm^3 。大問4 (2) は1m=100cmなので、 $1\text{m}^3=1000000\text{cm}^3$ です。

比例

1 まい目 きそ | 知識・技能のたしかめ

1 2 3 4 めやす 10分

1 ①～③にあてはまることばや数を書きましょう。

ともなって変わる2つの量□と○があって、□の値が2倍、3倍、…になると、それにもなって○の値も①、②、…になるとき、○は□に③するといいます。

①	②	③
---	---	---

2 正方形の1辺の長さ、まわりの長さの関係を表にまとめました。表を見て答えましょう。

資料 正方形の1辺の長さ^{しりょう}とまわりの長さ

1辺の長さ(cm)	1	2	3	4	5
まわりの長さ(cm)	4	8	12	16	20

(1) 1辺の長さが6cmのとき、まわりの長さは何cmですか。

(2) 1辺の長さが10cmのとき、まわりの長さは何cmですか。

(3) 1辺の長さ^{しりょう}とまわりの長さの関係について、正しいものはどれですか。ア～ウから1つ選びましょう。

ア 1辺の長さに比例する

イ 1辺の長さに比例しない

ウ 1辺の長さが変わっても、まわりの長さは変わらない

答え

3 次の①～③について、□が2倍、3倍になると○も2倍、3倍になる（比例する）ものには○、そうでないものには×を書きましょう。

(1) ① 正方形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

(2) ② 正方形の1辺の長さ□cmと、面積○cm²

(3) ③ 1本80円のえんぴつの本数□本と、代金○円

比例

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ 答え

1 2 3 4 めやす 10分

1 ①～③にあてはまることばや数を書きましょう。

ともなって変わる2つの量□と○があって、□の値が^{あたひ}2倍、3倍、…になると、それともなって○の値も①、②、…になるとき、○は□に③するといいます。

① 2倍

② 3倍

③ 比例

2 正方形の1辺の長さ、まわりの長さの関係を表にまとめました。表を見て答えましょう。

資料 正方形の1辺の長さ^{しりょう}とまわりの長さ

1辺の長さ(cm)	1	2	3	4	5
まわりの長さ(cm)	4	8	12	16	20

(1) 1辺の長さが6cmのとき、まわりの長さは何cmですか。

24cm

(2) 1辺の長さが10cmのとき、まわりの長さは何cmですか。

40cm

(3) 1辺の長さ、まわりの長さの関係について、正しいものはどれですか。ア～ウから1つ選びましょう。

ア 1辺の長さに比例する

イ 1辺の長さに比例しない

ウ 1辺の長さが変わっても、まわりの長さは変わらない

答え ア

3 次の①～③について、□が2倍、3倍になると○も2倍、3倍になる（比例する）ものには○、そうでないものには×を書きましょう。

(1) ① 正方形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

○

(2) ② 正方形の1辺の長さ□cmと、面積○cm²

×

(3) ③ 1本80円のえんぴつの本数□本と、代金○円

○

考え方

大問2 まわりの長さ＝1辺×4。6cmなら24cm、10cmなら40cmです。

大問3 ②面積は1辺×1辺なので、1辺が2倍でも面積は2倍になりません。

| まい目 きそ | 知識・技能のたしかめ

1 **2** **3** **4** めやす 10分

①

②

答え

答え

答え

(4) 6×1.2

①

②

小数のかけ算

 1 目次 | きそ | 知識・技能のたしかめ **答え**
1 2 3 4 めやす 10分

1 ①・②にあてはまることばを書きましょう。

小数のかけ算の筆算では、積の小数点は、かけられる数とかける数の小数点以下のけた数の①だけ、右から②てうちます。

① 和

② 数え

2 わくの中で筆算をして、答えを書きましょう。
(1) 1.2×1.4

答え **1.68**

(2) 2.3×3.1

答え **7.13**

(3) 0.6×2.4

答え **1.44**

3 計算をしなくても、積がかけられる数より大きくなるか小さくなるかがわかります。それぞれ答えましょう。
(1) 3×1.5

大きくなる

(2) 3×0.8

小さくなる

(3) 6×0.4

小さくなる

(4) 6×1.2

大きくなる

4 計算のきまりが小数でも使えるか、たしかめましょう。
(1) 2.4×3

7.2

(2) 3×2.4

7.2

2.4×3 と 3×2.4 の答えは①です。数を入れかえても、答えは②というきまりが小数でも成り立ちます。

① 同じ

② 同じ

考え方

大問1 積の小数点は、けた数を合わせて数えます。

大問3 1より小さい数をかけると積は小さく、大きい数だと大きくなります。

 大問4 $2.4 \times 3 = 3 \times 2.4 = 7.2$ 。数を入れかえても答えは同じです。

1

②

③

2

(3) $9.6 \div 1.6$

答え

答え

答え

3

(3) $6.7 \div 1.2$

[illegible][illegible][illegible]

| 目次 | 知識・技能のたしかめ | 答え |

1 **2** **3** **4** めやす 10分

小数でわる筆算をするときは、わる数の小数点を右に移して①にします。わられる数の小数点も、わる数と②数だけ右に移します。商の小数点は、右に移した③の小数点にそろえてうちます。

③ わられる数

(3) $9.6 \div 1.6$

答え **4**

答え **12**

答え **6**

(3) $6.7 \div 1.2$

答え **2.25**

答え **4あまり1.3**

答え 5あまり0.7

© School Stock

割合（もとにする量とくらべる量）

5年

組

名前

1 まい目 きそ | 知識・技能のたしかめ

1

2

3

4

めやす 10分

1

わりあい

割合を求めましょう。

(1) 40mは、50mの何倍ですか。

(2) 27kgは、30kgの何倍ですか。

(3) 18cmは、12cmの何倍ですか。

2

くらべる大きさ（何倍かした大きさ）を求めましょう。

(1) 20mの1.5倍

(2) 40cmの0.8倍

(3) 36cmの1.25倍

3

もとにする大きさを求めましょう。

(1) 1.5倍すると45mになる長さは、何mですか。

(2) 0.8倍すると24kgになる重さは、何kgですか。

4

ことばの意味をたしかめましょう。

くらべる大きさが、もとにする大きさの何倍にあたるかを表した数を①といいます。

何倍かを求めるときは②を使います。

①

②

(1) 割合が1より小さいとき、くらべる大きさはもとにする大きさとくらべてどうなりますか。

ア 大きくなる イ 小さくなる ウ 変わらない

答え

割合（もとにする量とくらべる量）

5年 組 名前

1 まい目 きそ | 知識・技能のたしかめ 答え

1 2 3 4 めやす 10分

1 わりあい 割合を求めましょう。

(1) 40mは、50mの何倍ですか。

0.8倍

(2) 27kgは、30kgの何倍ですか。

0.9倍

(3) 18cmは、12cmの何倍ですか。

1.5倍

2 くらべる大きさ（何倍かした大きさ）を求めましょう。

(1) 20mの1.5倍

30m

(2) 40cmの0.8倍

32cm

(3) 36cmの1.25倍

45cm

3 もとにする大きさを求めましょう。

(1) 1.5倍すると45mになる長さは、何mですか。

30m

(2) 0.8倍すると24kgになる重さは、何kgですか。

30kg

4 ことばの意味をたしかめましょう。

くらべる大きさが、もとにする大きさの何倍にあたるかを表した数を①といいます。
 何倍かを求めるときは②を使います。

① わりあい 割合

② わり算

(1) わりあい 割合が1より小さいとき、くらべる大きさはもとにする大きさとからべて
 どうなりますか。

ア 大きくなる **イ** 小さくなる ウ 変わらない

答え

イ

考え方

大問1 割合はくらべる大きさ÷もとにする大きさで求めます。 $40 \div 50 = 0.8$ で0.8倍です。大問3 もとにする大きさはくらべる大きさ÷割合で求めます。 $45 \div 1.5 = 30$ で30mです。

大問4 割合が1より小さいとき、くらべる大きさはもとにする大きさより小さくなります。

偶数と奇数、倍数と約数

1 まい目 きそ | 知識・技能のたしかめ

1 2 3 4 めやす 10分

1 ①～③にあてはまることばを書きましょう。

整数のうち、2でわり切れる数を①といい、2でわり切れない数を②といいます。0は③のなかまに入れます。

①

②

③

2 13、20、87、94、156 の5つの数について答えましょう。

(1) 偶数を、すべて書きましょう。

(2) 奇数を、すべて書きましょう。

3 倍数について答えましょう。

(1) 6の倍数を、小さい方から順に3つ書きましょう。

(2) 4と6の公倍数を、小さい方から2つ書きましょう。

(3) 4と6の最小公倍数を書きましょう。

4 約数について答えましょう。

(1) 16の約数を、すべて書きましょう。

(2) 16と24の公約数を、すべて書きましょう。

(3) 16と24の最大公約数を書きましょう。

偶数と奇数、倍数と約数

1 目 次 | 知識・技能のたしかめ 答え

1 2 3 4 めやす 10分

1 ①～③にあてはまることばを書きましょう。

整数のうち、2でわり切れる数を①といい、2でわり切れない数を②といいます。0は③のなかまに入れます。

① 偶数

② 奇数

③ 偶数

2 13、20、87、94、156 の5つの数について答えましょう。

(1) 偶数を、すべて書きましょう。

20、94、156

(2) 奇数を、すべて書きましょう。

13、87

3 倍数について答えましょう。

(1) 6の倍数を、小さい方から順に3つ書きましょう。

6、12、18

(2) 4と6の公倍数を、小さい方から2つ書きましょう。

12、24

(3) 4と6の最小公倍数を書きましょう。

12

4 約数について答えましょう。

(1) 16の約数を、すべて書きましょう。

1、2、4、8、16

(2) 16と24の公約数を、すべて書きましょう。

1、2、4、8

(3) 16と24の最大公約数を書きましょう。

8

考え方

大問1 0、2、4のように2でわり切れる整数が偶数、1、3、5のように2でわり切れない整数が奇数です。

大問3 公倍数は、最小公倍数（12）の倍数になっています。

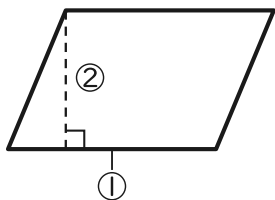
大問4 公約数は、最大公約数（8）の約数になっています。

三角形と四角形の面積

1 まい目 きそ | 知識・技能のたしかめ

1 2 3 4 めやす 10分

1 下の図を見て、①・②にあてはまることばを書きましょう。

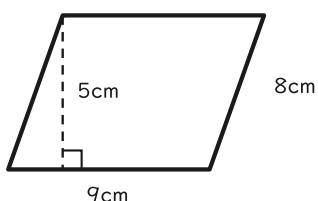


平行四辺形や三角形の面積を求めるとき、もともになる辺を①、それに垂直に交わる直線の長さを②といいます。

①

②

2 下の図は平行四辺形です。面積を求めましょう。

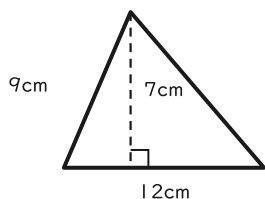


(1) 面積を求めましょう。

式

答え

3 下の図は三角形です。面積を求めましょう。

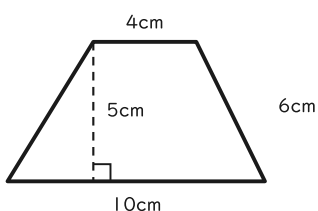


(1) 面積を求めましょう。

式

答え

4 下の図は台形です。面積を求めましょう。

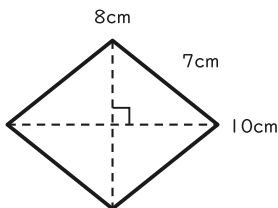


(1) 面積を求めましょう。

式

答え

5 下の図はひし形です。面積を求めましょう。



(1) 面積を求めましょう。

式

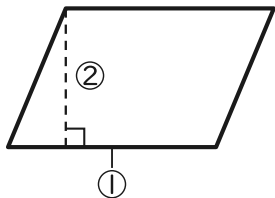
答え

三角形と四角形の面積

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ 答え

1 2 3 4 めやす 10分

1 下の図を見て、①・②にあてはまることばを書きましょう。

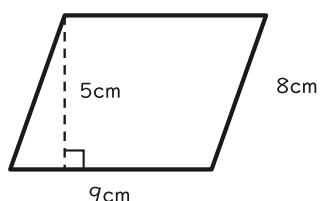


平行四辺形や三角形の面積を求めるとき、もともになる辺を①、それに垂直に交わる直線の長さを②といいます。

① 底辺

② 高さ

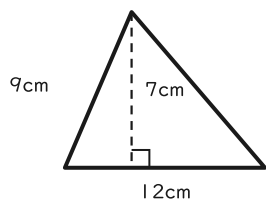
2 下の図は平行四辺形です。面積を求めましょう。



(1) 面積を求めましょう。

式 $9 \times 5 = 45$ 答え 45cm^2

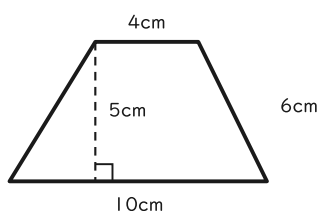
3 下の図は三角形です。面積を求めましょう。



(1) 面積を求めましょう。

式 $12 \times 7 \div 2 = 42$ 答え 42cm^2

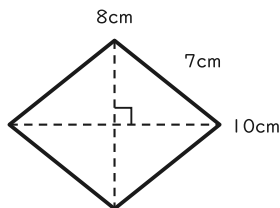
4 下の図は台形です。面積を求めましょう。



(1) 面積を求めましょう。

式 $(4 + 10) \times 5 \div 2 = 35$ 答え 35cm^2

5 下の図はひし形です。面積を求めましょう。



(1) 面積を求めましょう。

式 $8 \times 10 \div 2 = 40$ 答え 40cm^2

考え方

大問2・3 平行四辺形は「底辺×高さ」、三角形は「底辺×高さ÷2」。8cm・9cmは斜めの辺で高さではありません。

大問4・5 台形は「(上底+下底)×高さ÷2」、ひし形は「対角線×対角線÷2」。7cmはひし形の辺の長さです。