

1

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

小数の倍①

hakken. の法則 

★学習内容 小数の倍①…ある大きさがもとにする大きさの何倍にあたるかを求めるには、わり算を使います。

$$\boxed{(\text{何倍にあたる大きさ}) \div (\text{もとにする大きさ}) = (\text{何倍})}$$

例題 A、B、C の 3 つの玉があります。A は 2kg、B は 6kg、C は 5kg です。

① B は A の何倍の重さですか。

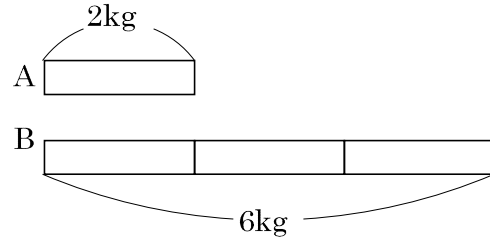
$$6 \div 2 = 3(\text{倍})$$

答 3 倍

② B は C の何倍の重さですか。

$$6 \div 5 = 1.2(\text{倍})$$

答 1.2 倍



2 A、B、C の 3 つの玉があります。A は 2kg、B は 6kg、C は 5kg です。

① B は A の何倍の重さですか。

(式) **$6 \div 2 = 3(\text{倍})$**

3 倍

② B は C の何倍の重さですか。

(式) **$6 \div 5 = 1.2(\text{倍})$**

1.2 倍

3 次の問題に答えましょう。

① 12Lは5Lの何倍ですか。

(式) $12 \div 5 = 2.4$ (倍)

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 5 \overline{) 12} \\ \underline{10} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

2.4倍

② 4.9cmの1.5倍は何cmですか。

(式) $4.9 \times 1.5 = 7.35$ (cm)

$$\begin{array}{r} 4.9 \\ \times 1.5 \\ \hline 245 \\ 490 \\ \hline 7.35 \end{array}$$

7.35cm

4

次のhakken.の法則を読んで問題を解きなさい。

小数の倍②

hakken.の法則 

★学習内容 小数の倍②…小数のときも、ある大きさがもとにする大きさの何倍にあたるかを求めるには、わり算を使います。

$$\boxed{(\text{何倍にあたる大きさ}) \div (\text{もとにする大きさ}) = (\text{何倍})}$$

例題 次の表は3人の家から学校までのきよりをあらわしたものです。

名前	道のり(km)
あゆみ	1.5
かおる	1.8
ももか	1.2

① かおるさんの道のりはあゆみさんの道のりの何倍ですか。

もとにする大きさはあゆみさんの道のりなので

$$1.8 \div 1.5 = 1.2(\text{倍})$$

答え 1.2倍

② あゆみさんの道のりはももかさんの道のりの何倍ですか。

もとにする大きさはももかさんの道のりなので

$$1.5 \div 1.2 = 1.25(\text{倍})$$

答え 1.25倍

5 次の表は3人の家から学校までのきよりをあらわしたものです。

- ① かおるさんの道のりはあゆみさんの道のりの何倍ですか。

名前	道のり(km)
あゆみ	1.5
かおる	1.8
ももか	1.2

(式) $1.8 \div 1.5 = 1.2(\text{倍})$ 1.2 倍

- ② あゆみさんの道のりはももかさんの道のりの何倍ですか。

(式) $1.5 \div 1.2 = 1.25(\text{倍})$ 1.25 倍

6 牛乳が1.8Lあります。これは、お茶のかさをもとにすると1.2倍にあたります。お茶のかさは何Lですか。

- ① お茶のかさを□Lとして、かけ算の式に表しましょう。

(式) $\square \times 1.2 = 1.8$

- ② お茶のかさは何Lですか。

(式) $1.8 \div 1.2 = 1.5(\text{L})$ 1.5L

7

次のhakken.の法則を読んで問題を解きなさい。

何倍にあたる大きさ

hakken.の法則 

★学習内容 何倍にあたる大きさ…ある数や量を小数倍するときも、整数倍するときと同じようにかけ算を使います。

$$\boxed{(\text{何倍にあたる大きさ}) = (\text{もとにする大きさ}) \times (\text{何倍})}$$

例題 大、中、小の3つの水そうがあります。中の大きさのものには5.5Lの水が入ります。大は中の1.5倍、小は中の0.6倍の水が入ります。

- ① 大の水そうには何Lの水が入りますか。

$$5.5 \times 1.5 = 8.25(\text{L})$$

答え 8.25L

- ② 小の水そうには何Lの水が入りますか。

$$5.5 \times 0.6 = 3.3(\text{L})$$

答え 3.3L

8 大、中、小の3つの水そうがあります。中の大きさのものには5.5Lの水が入ります。大は中の1.5倍、小は中の0.6倍の水が入ります。

① 大の水そうには何Lの水が入りますか。

(式) $5.5 \times 1.5 = 8.25(L)$

$$\begin{array}{r} 5.5 \\ \times 1.5 \\ \hline 275 \\ 55 \\ \hline 8.25 \end{array} \quad \underline{\underline{8.25L}}$$

② 小の水そうには何Lの水が入りますか。

(式) $5.5 \times 0.6 = 3.3(L)$

$\underline{\underline{3.3L}}$

9 シャープペンシルの値段は230円です。定規の値段はその1.8倍です。定規の値段はいくらですか。

(式) $230 \times 1.8 = 414(\text{円})$

$$\begin{array}{r} 230 \\ \times 1.8 \\ \hline 1840 \\ 230 \\ \hline 4140 \end{array}$$

$\underline{\underline{414円}}$

10

次のhakken.の法則を読んで問題を解きなさい。

もとにする大きさ

hakken.の法則 

★学習内容 もとにする大きさ…もとにする大きさを求めるときは、□を使って
かけ算の式に表すと考えやすくなります。

$$\square \times (\text{何倍}) = (\text{何倍にあたる大きさ})$$

$$\square = (\text{何倍にあたる大きさ}) \div (\text{何倍})$$

例題 かずやさんの身長は1.8mで、ゆうこさんの身長の1.2倍です。ゆうこさんの身長は何mですか。

ゆうこさんの身長をもとにします。

ゆうこさんの身長を□として、かけ算の式に表すと、

$$\square \times 1.2 = 1.8 \quad \square = 1.8 \div 1.2 = 1.5(m)$$

答え $\underline{\underline{1.5m}}$

- 11 かずやさんの身長は 1.8m で、ゆうこさんの身長の 1.2 倍です。ゆうこさんの身長は何 m ですか。

$$(式) \square \times 1.2 = 1.8$$

$$\square = 1.8 \div 1.2$$

$$= 1.5(m)$$

$$\underline{1.5m}$$

- 12 □に数字を入れましょう。

- ① □mの 0.6 倍は 3.6m です。

$$(式) \square \times 0.6 = 3.6$$

$$\square = 3.6 \div 0.6$$

$$= 6$$

$$\underline{6}$$

- ② 2.6L は□L の 0.4 倍です。

$$(式) \square \times 0.4 = 2.6$$

$$\square = 2.6 \div 0.4$$

$$= 6.5$$

$$\underline{6.5}$$

13

次の問題に答えましょう。

- ① ゆうたさんとあやさんが、ゲームをしました。
2人の得点は、表のとおりです。
ゆうたさんの得点は、あやさんの得点の何倍ですか。

名前	得点
ゆうた	91点
あや	65点

(式) $91 \div 65 = 1.4(\text{倍})$

$$\begin{array}{r} 1.4 \\ 65 \overline{) 91} \\ \underline{65} \\ 260 \\ \underline{260} \\ 0 \end{array}$$

1.4倍

- ② たくやさんの家から駅まで道のりは450mです。たくやさんの家から公園までの道のりは、たくやさんの家から駅までの道のりの0.4倍です。たくやさんの家から公園までの道のりは何mですか。

(式) $450 \times 0.4 = 180(\text{m})$

180m

14

次の問題に答えましょう。

- ① はやとさんの家から学校までは350mです。はやとさんの家からバス停までは280mです。家からバス停までの道のりは学校までの道のりの何倍ですか。

(式) $280 \div 350 = 0.8(\text{倍})$

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ 350 \overline{) 280} \\ \underline{280} \\ 0 \end{array}$$

0.8倍

- ② A、B、Cの3本のロープがあります。AはBの3.7倍、BはCの0.6倍の長さです。Cのロープは1.2mの長さです。Aのロープは何mですか。

(式) Bのロープの長さは $1.2 \times 0.6 = 0.72(\text{m})$ なので

$$\begin{array}{r} 0.72 \\ \times 3.7 \\ \hline 504 \\ 216 \\ \hline 2.664 \end{array}$$

Aの重さは $0.72 \times 3.7 = 2.664(\text{m})$

2.664m

15 次の問題に答えましょう。

- ① たくやさんの体重は 56kg で、ゆかさんの体重は 50kg です。たくやさんの体重はゆかさんの体重の何倍ですか。

(式) $56 \div 50 = 1.12(\text{倍})$

1.12 倍

- ① さわこさんの家から公園までは 12km です。これはスーパーマーケットまでの道のりの 1.6 倍です。家からスーパーマーケットまでは何 km ですか。

(式) 求めるきょりを \square km とすると $\square \times 1.6 = 12$

$\square = 12 \div 1.6 = 7.5(\text{km})$

7.5km

- 16 今年の玉ねぎの収穫量は 56.7kg でした。これは去年の収穫量の 0.3 倍です。去年の収穫量は何 kg ですか。

(式) 求める量を \square とすると、 $\square \times 0.3 = 56.7$

$\square = 56.7 \div 0.3$
 $= 189(\text{kg})$

189kg