

パワーアップ問題

5年生のふくしゅう①

「単位の表し方」

ねん

くみ

1. 次の長さを, () の中の単位で表しましょう。

例 3 m 7 5 c m (m)

答え

3 . 7 5 m

4 0 6 8 m (k m)

答え

4 . 0 6 8 k m

① 1 m 5 3 c m (m)

答え

② 2 0 m 5 3 c m (m)

答え

③ 2 5 3 2 m (k m)

答え

④ 4 c m 6 m m (c m)

答え

⑤ 1 k g 3 4 0 g (k g)

答え

パワーアップ問題

5年生のふくしゅう②
「分数をくわしく調べよう」

ねん

くみ

1. □にあてはまる数を書きましょう。

例

$$3 \div 7 = \frac{3}{\boxed{7}}$$

$$4 \div 9 = \frac{\boxed{4}}{9}$$

①

$$6 \div 7 = \frac{6}{\boxed{\quad}}$$

②

$$5 \div 12 = \frac{\boxed{\quad}}{\boxed{\quad}}$$

③

$$\frac{5}{9} = 5 \div \boxed{\quad}$$

④

$$\frac{1}{4} = \boxed{\quad} \div 4$$

⑤

$$\frac{2}{5} = 2 \div \boxed{\quad}$$

⑥

$$\frac{7}{2} = \boxed{\quad} \div 2$$

2. わり算の商を分数で表しましょう。

① $2 \div 9$

② $9 \div 18$

パワーアップ問題

5年生のふくしゅう③

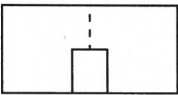
「小数のかけ算」

ねん

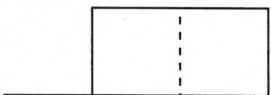
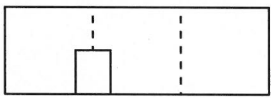
くみ

計算をしましょう。

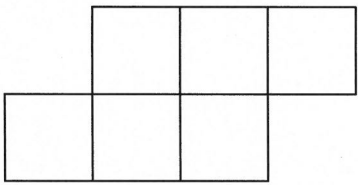
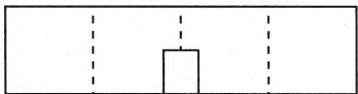
①

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$


②

$$\begin{array}{r} 1.7 \\ \times 4.5 \\ \hline \end{array}$$



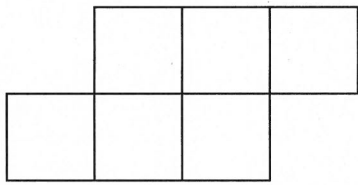
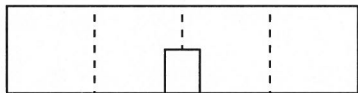
③

$$\begin{array}{r} 4.3 \\ \times 5.6 \\ \hline \end{array}$$



④

$$\begin{array}{r} 2.3 \\ \times 2.8 \\ \hline \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 9.5 \\ \hline \end{array}$$



⑥

$$\begin{array}{r} 4.2 \\ \times 7.5 \\ \hline \end{array}$$

パワーアップ問題

5年生のふくしゅう④
「小数のわり算」

ねん

くみ

計算をしましょう。

小数である計算は、わる数を整数になおして計算します。整数にするときに10倍したら、わられる数も10倍にして計算します。

①

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ 9 \overline{) 6.3} \\ \underline{} \\ \boxed{} \\ \underline{} \\ \boxed{} \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ 3.8 \overline{) 5.7} \\ \underline{} \\ \boxed{} \\ \underline{} \\ \boxed{0} \\ \underline{} \\ \boxed{} \\ \underline{} \\ \boxed{} \end{array}$$

③

$$3 \overline{) 7.2}$$

④

$$6.5 \overline{) 7.8}$$

パワーアップ問題

5年生のふくしゅう⑤

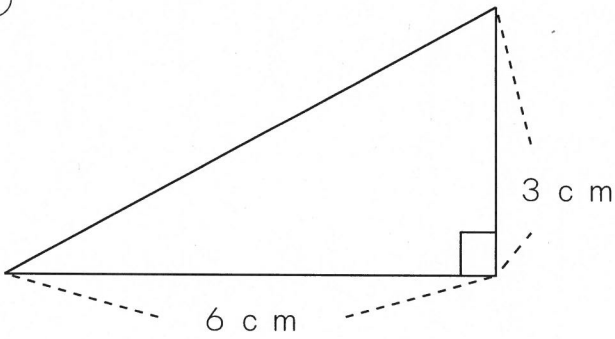
「図形の面積」

ねん

くみ

次の図形の面積をもとめましょう。

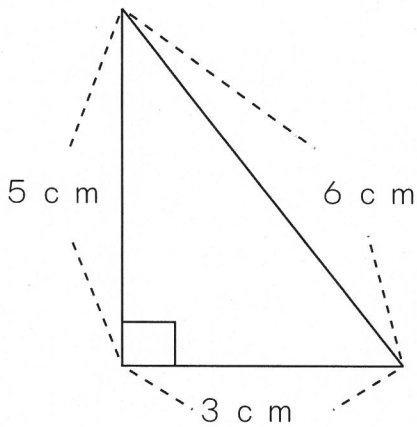
①



式 $\begin{matrix} \text{底辺} \\ \square \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{高さ} \\ \square \end{matrix} \div 2 = \square$

答え

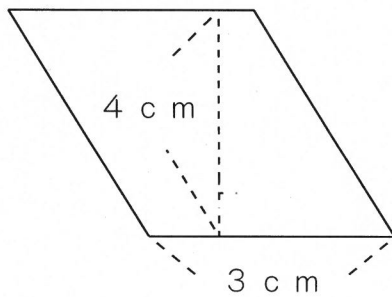
②



式

答え

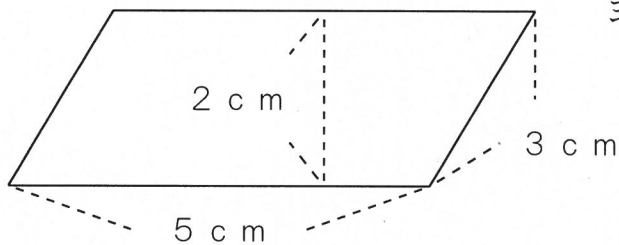
③



式 $\begin{matrix} \text{底辺} \\ \square \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{高さ} \\ \square \end{matrix} = \square$

答え

④



式

答え

パワーアップ問題

5年生のふくしゅう⑥

「文章問題その1」

ねん

くみ

問題を読んで答えをもとめましょう。

- ① 1 Lの重さが0.8 kgの油があります。
この油2.4 Lの重さは何kgですか。

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

1 Lの重さ 油の量

答え

- ② 3.6 m²のかべをぬるのに、5.4 dLのペンキを使いました。
1 m²のかべをぬるのに、何dLのペンキを使いましたか。

ヒント

もし、2 m²のかべをぬるのに、10 dLのペンキを使ったとしたら

$$10 \div 2 = 5 \quad \text{答え} \quad 5 \text{ dL} \quad \text{となるよね。}$$

式

答え

- ② 68.5 cmのテープを9.5 cmずつに切って輪かざりを作ります。

輪かざりは何こできて、テープは何cmあまりますか。
(68.5の中に9.5が何回入れるか考えるといいね。だから何算かな。)

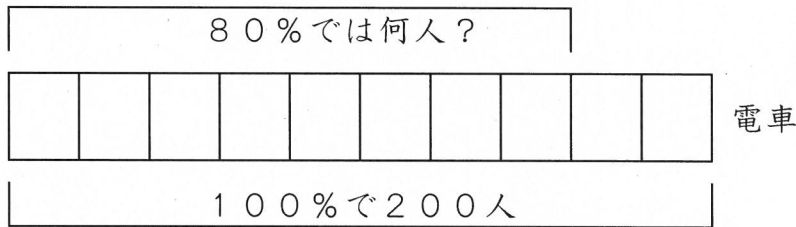
式

答え

パワーアップ問題 5年生のふくしゅう⑦ 「割合と百分率」	ねん くみ
------------------------------------	------------------------

問題を読んで答えをもとめましょう。

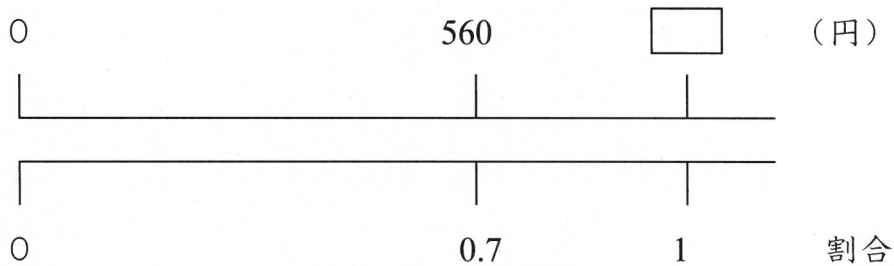
- ① 定員200人の電車で、定員の80%の人が乗っています。何人乗っていますか。



式

答え

- ② あるおもちゃを560円で売っています。これは定価の70%だそうです。このおもちゃの定価は何円ですか。



□の70%が560円だから、それを式に表すと
 □×0.7=560 となるね。
 ここから□をもとめるには・・・

式

答え

パワーアップ問題

5年生のふくしゅう⑧
「立体の体積」

ねん くみ

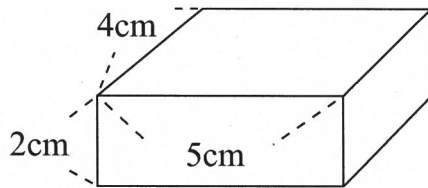
直方体や立方体の体積は、次の公式で求められます。

直方体の体積 = 縦 × 横 × 高さ

立方体の体積 = 1辺 × 1辺 × 1辺

1. 下の直方体や立方体の体積は何^ですか。

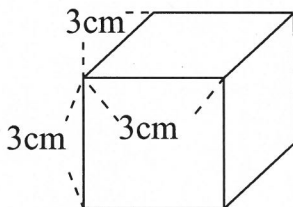
①



式

答え

②

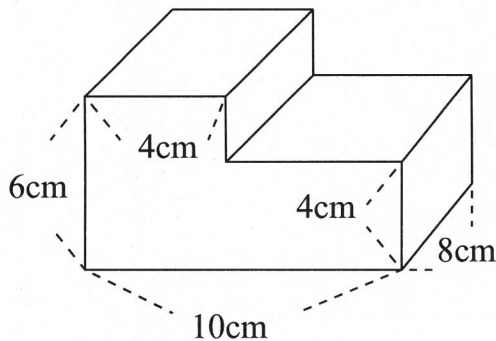


式

答え

2. 下ののような形の体積を求めましょう。

式



答え

ヒント

立体を2つの直方体に分けて求めるといいよ。

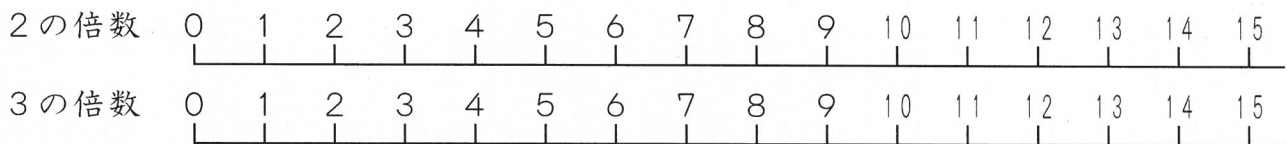
5年生のふくしゅう⑨
「倍数と公倍数」

1. 次の□にあてはまる数字を書きましょう。

① 2の倍数とは、2に整数をかけてできる数です。だから、2の倍数を小さい方から書くと □2, □, □ となります。

② 3の倍数を小さい方から書くと □, □6, □ となります。

2. 下の数直線で、2の倍数と3の倍数を○でかこみましよう。また、□にあてはまる数字を書きましょう。



2の倍数でもあり、3の倍数でもある数を、2と3の公倍数こうばいすうといいます。

上の数直線で、2と3の公倍数は □ と □ です。

公倍数のうちで、いちばん小さい数を、最小公倍数さいしょうこうばいすうといいます。

2と3の最小公倍数は □ です。

3. 問題に答えましよう。

① 3と4の公倍数を小さい方から3つ書きましよう。
□, □, □

② 6と9の最小公倍数を書きましよう。
□

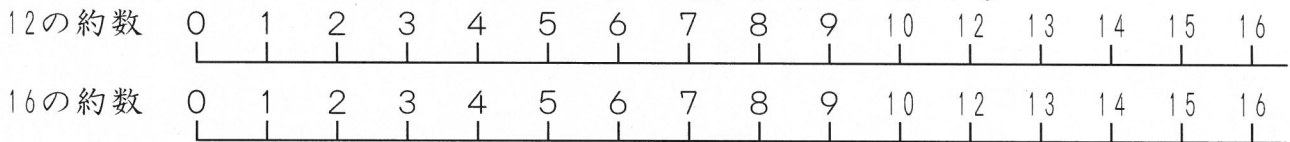
1. 次の□にあてはまる数字を書きましょう。

① 18の約数とは、18をあまりが出ないようにわりきることができる数です。

だから、18の約数は □1, □, □3, □, □, □18 です。

② 12の約数は □, □, □, □, □, □ です。

2. 下の数直線で、12の約数と16の約数を○でかこみましょう。
また、□にあてはまる数字を書きましょう。



12の約数でもあり、16の約数でもある数を、12と16の公約数こうやくすうといいます。

上の数直線で、12と16の公約数は □ と □ と □ です。

公約数のうちで、いちばん大きい数を、最大公約数さいだいこうやくすうといいます。

12と16の最大公約数は、 □ です。

3. 問題に答えましょう。

① 24と36の公約数をぜんぶ書きましょう。

□, □, □, □, □, □

② 21と35の最大公約数を書きましょう。

□

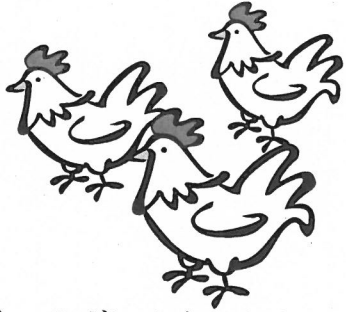
パワーアップ問題 5年生のふくしゅう⑪ 「単位量あたりの大きさ」	ねん くみ
--	------------------------

こみぐあいは、ふつうは1㎡あたりの平均の数で表します。
 このようにして表した大きさを、
たんいりょう
 「単位量あたりの大きさ」といいます。

1. A, B のにわとり小屋の面積と、にわたりの数を比べました。2つの小屋のこみぐあいを比べましょう。

小屋の面積とにわたりの数

	面積 (㎡)	数 (羽)
A	8	24
B	9	36



小屋のこみぐあいは、にわたりの数を面積でわるといいね。

だから、A の小屋のこみぐあいは ÷ =

B の小屋のこみぐあいは ÷ =

1㎡あたりのにわたりの数が多いのは の小屋です。

だから、こんでいるのは の小屋です。

2. 右の表は、東小学校と西小学校の
 学校園の面積と、とれたじゃがいも
 の重さを表したものです。

じゃがいもがよくとれたといえる
 のは、どちらの学校園ですか。

	面積 (㎡)	重さ (Kg)
東	10	30
西	15	42

東小学校

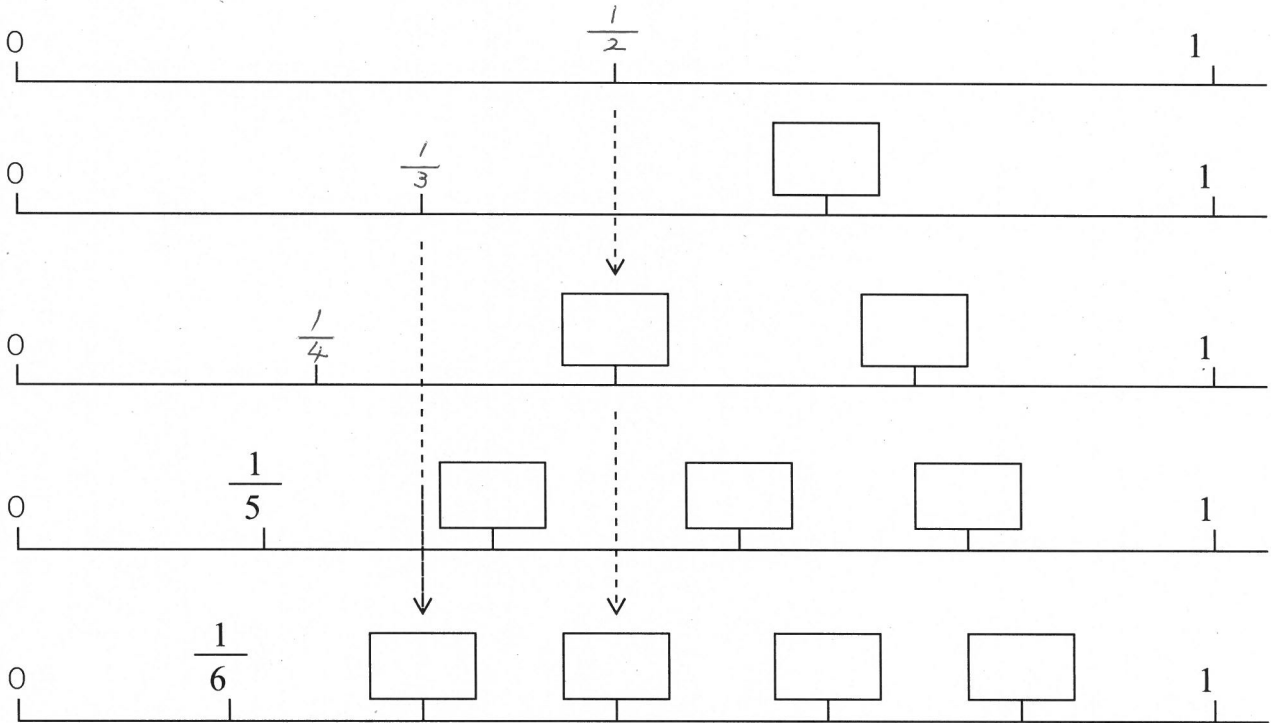
西小学校

よくとれたといえるのは

小学校

5年生のふくしゅう⑫
「大きさの等しい分数」

1. 下の数直線を見て、□に分数を書きましょう。
また、 $\frac{1}{2}$ と大きさの等しい分数、 $\frac{1}{3}$ と大きさの等しい分数を見つけましょう。



(上の数直線の中で)

$\frac{1}{2}$ と大きさの等しい分数は、 と

(上の数直線の中で)

$\frac{1}{3}$ と大きさの等しい分数は、

分母と分子に同じ数をかけても、分母と分子を同じ数でわっても、
分数の大きさは変わりません。

2. □にあてはまる数を書きましょう。

① $\frac{4}{5} = \frac{8}{\square} = \frac{\square}{20}$

② $\frac{6}{8} = \frac{\square}{4} = \frac{15}{\square}$

5年生のふくしゅう⑬
「分数のたし算ひき算」

1. $\frac{2}{3}$ と $\frac{3}{4}$ は、どちらが大きいでしょうか。

$$\frac{2}{3} = \frac{\square}{6} = \frac{6}{9} = \frac{\square}{12}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\square}{8} = \frac{\square}{12} = \frac{12}{16}$$

分母が12のときの分子でくらべれば
いいから・・・

答え のほうが大きい。

いくつかの分母がちがう分数を、分母が同じ分数になおすことを
つうぶん
通分するといいます。

2. $\frac{3}{4}$ と $\frac{2}{3}$ のちがいはいくらでしょうか。

$\frac{3}{4}$ と $\frac{2}{3}$ を通分して、計算をしましょう。

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{\square}{12} - \frac{\square}{12}$$

$$= \square$$

3. 計算をしましょう。

① $\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$

② $\frac{7}{8} - \frac{2}{3}$

パワーアップ問題

5年生のふくしゅう⑭
「約分」

ねん くみ

分母と分子を、それらの公約数でわって、分母の小さい分数にすることを やくぶん 約分するといいます。

$$\frac{12}{27} = \frac{(12 \div 3 = 4)}{(27 \div 3 = 9)} = \frac{4}{9} \quad \text{というようにするよ。}$$

練習してみよう。

$$\frac{4}{12} = \frac{\square}{3}$$

$$\frac{8}{24} = \frac{\square}{\square}$$

次の計算をしましょう。答えが約分できるときには約分しましょう。

①

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

②

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

③

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{15}$$

④

$$\frac{13}{15} + \frac{7}{12}$$

⑤

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$$

⑥

$$\frac{7}{10} - \frac{1}{6}$$

⑦

$$\frac{4}{3} - \frac{5}{6}$$

⑧

$$\frac{16}{15} - \frac{3}{20}$$

パワーアップ問題

5年生のふくしゅう⑮
「平均」

ねん くみ

いくつかの数量を、等しい大きさになるようにならしたものを
へいきん
平均といいます。平均は、次の式で求められます。

平均 = 合計 ÷ 個数

1. 3びきのハムスターの体重の平均を求めましょう。



まず、3匹の体重の合計を計算しましょう。

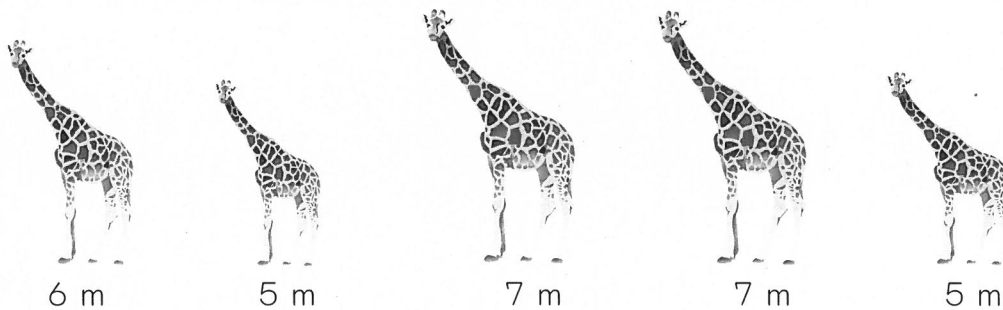
$$\square + \square + \square = \square$$

3匹だから3でわります。

$$\square \div 3 = \square$$

答え

2. 次のキリンの体長の平均を求めましょう。



式

$$\square$$

答え

$$\square$$