

算数プリント①

氏名() おぼえているかな? P.33

① 計算をしましょう。わり算は、わりきれるところまでしましょう。

① $7.53 + 2.47$ ② $1.3 - 0.39$ ③ $9 - 2.87$

④ 7.3×6.8 ⑤ 2.56×2.4 ⑥ 8×0.25

⑦ $6.97 \div 3.4$ ⑧ $13.4 \div 5.36$ ⑨ $30.4 \div 0.8$

⑩ $9.8 + 4 \times 2.5$

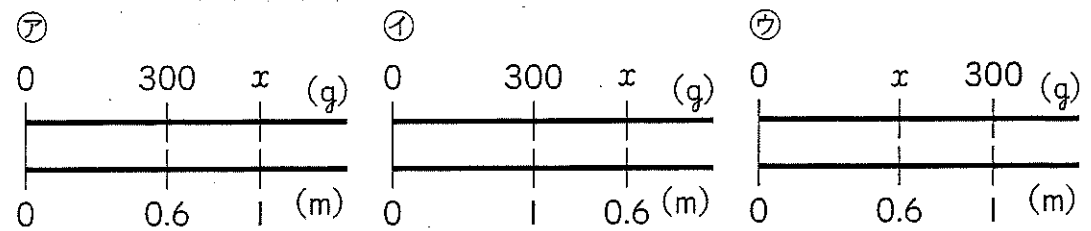
② □ にあてはまる数を書きましょう。

① $\frac{3}{5}$ は $\frac{1}{5}$ の □ ぶん。 ② $1\frac{1}{4}$ は $\frac{1}{4}$ の □ ぶん。

③ $\frac{7}{9} = \square \div 9$ ④ $11 \div 8 = \frac{11}{\square}$

③ 1mの重さが300gのホースがあります。このホース0.6mの重さを求めます。

① 0.6mの重さを x g とすると、数量の関係を正しく表している数直線はどれですか。()



② 式を書いて、答えを求めましょう。

式

答え

★ふしぎな計算 ⑦と⑧の式を計算して、答えを比べてみよう。

①	②	③
{ ⑦ $12 \times 63 =$	{ ⑦ $23 \times 64 =$	{ ⑦ $4.8 \times 4.2 =$
{ ⑧ $36 \times 21 =$	{ ⑧ $46 \times 32 =$	{ ⑧ $2.4 \times 8.4 =$

算数プリント②

氏名 () 分数のかけ算 (分数 × 整数)

ポイント① 分数に整数をかける計算は、分母はそのままにして、分母にその整数をかける。

$$\frac{3}{11} \times 2 = \frac{3 \times 2}{11}$$

① $\frac{4}{9} \times 2 = \frac{4 \times 2}{9} = \frac{8}{9}$ ← なぞろう *good*

② $\frac{2}{7} \times 3 =$

③ $\frac{3}{13} \times 4 =$

④ $\frac{5}{2} \times 3 =$

⑤ $\frac{1}{7} \times 5 =$

ポイント② 計算のところで約分できる時は、約分してから計算すると、簡単になる。

$$\frac{5}{18} \times 3 = \frac{5 \times 3}{18_6} = \frac{5}{6}$$

分子3と分母18を約分

⑥ $\frac{2}{9} \times 3 =$

⑦ $\frac{7}{6} \times 3 =$

⑧ $\frac{1}{8} \times 6 =$

⑨ $\frac{7}{12} \times 8 =$

⑩ $\frac{3}{8} \times 18 =$

⑪ $\frac{5}{7} \times 7 =$

⑫ $\frac{6}{5} \times 15 =$

⑬ $\frac{3}{25} \times 100 =$

① 1mの重さが $\frac{5}{18}$ kgのホースがあります。

① このホース3mの重さは、何kgですか。

式

答え

② このホース6mの重さは、何kgですか。

式

答え

③ このホース9mの重さは、何kgですか。

式

答え

算数プリント③

分数のわり算(分数÷整数)

ポイント③
 分数を整数でわる計算は、
 分子はそのままにして、
 分母にその整数をかける。

$$\frac{4}{5} \div 3 = \frac{4}{5 \times 3} = \frac{4}{15}$$

⑭ $\frac{2}{5} \div 3 = \frac{2}{5 \times 3} = \frac{2}{15}$ ← なぞろい

⑮ $\frac{3}{4} \div 7 =$

⑯ $\frac{6}{7} \div 3 =$

⑰ $\frac{5}{6} \div 5 =$

⑱ $\frac{8}{9} \div 6 =$

⑲ $\frac{24}{25} \div 16 =$

⑳ $\frac{12}{11} \div 8 =$

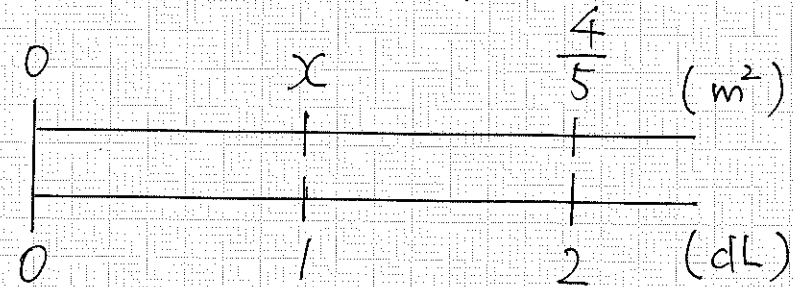
㉑ $\frac{25}{3} \div 100 =$

㉒ $\frac{4}{7} \div 8 =$

㉓ $\frac{100}{11} \div 25 =$

㉔ $\frac{18}{5} \div 12 =$

① 2dLで、板を $\frac{4}{5} m^2$ ぬれるペンキがあります。
 このペンキ1dLでは、板を何 m^2 ぬれますか。



式

答え

② $5 m^2$ の田から $\frac{20}{7} kg$ の米がとれました。
 $1 m^2$ あたりにとれた米の重さは、何 kg ですか。

式

答え

算数プリント④

氏名() 練習 P.40

① 計算しましょう。

① $\frac{1}{5} \times 2$

② $\frac{3}{7} \times 8$

③ $\frac{5}{4} \times 6$

④ $\frac{7}{8} \times 8$

⑤ $\frac{11}{20} \times 15$

⑥ $\frac{17}{7} \times 14$

⑦ $\frac{2}{3} \div 2$

⑧ $\frac{7}{9} \div 9$

⑨ $\frac{16}{5} \div 7$

⑩ $\frac{4}{7} \div 8$

⑪ $\frac{100}{11} \div 25$

⑫ $\frac{18}{5} \div 12$

② 3kgの米をたくのに、 $\frac{9}{2}$ Lの水を使います。

① 1kgの米をたくには、何Lの水が必要ですか。

② 6kgの米をたくには、何Lの水が必要ですか。

③ ① $\frac{5}{4} \times \square$ 、② $\frac{6}{7} \div \square$ の \square に、それぞれ 2~9の数を代入して、いろいろな式をつくりなさい。

① ①の式で、積が整数になる数を全部いっしょに。

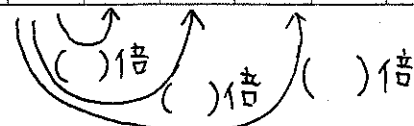
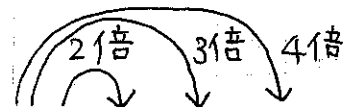
② ②の式で、積が整数になる数は、どんな数といえますか。

③ ①の式で、商が整数になる数はありますか。

④ 1dLで板を $\frac{4}{5}$ m²ぬれるペンキがあります。

このペンキ x dL でぬれる面積 y m² とすると、 y は x に比例していますか。

使うペンキの量 x (dL)	1	2	3	4	5	6	7	8
ぬれる面積 y (m ²)	$\frac{4}{5}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{12}{5}$	$\frac{16}{5}$	4	$\frac{24}{5}$	$\frac{28}{5}$	$\frac{32}{5}$



算数プリント⑤

氏名()

分数のかけ算(分数×分数)

ポイント
④ 分数に分数をかける計算は、分母どうし、分子どうしをかける。

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 3}{2 \times 4} = \frac{3}{8}$$

① $\frac{3}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{3 \times 2}{5 \times 7} = \frac{6}{35}$ ← なぞろろ

② $\frac{5}{6} \times \frac{5}{3} =$

③ $\frac{4}{9} \times \frac{2}{3} =$

④ $\frac{3}{2} \times \frac{7}{5} =$

⑤ $\frac{9}{7} \times \frac{5}{8} =$

⑥ $\frac{4}{9} \times \frac{1}{12} = \frac{4 \times 1}{9 \times 12} = \frac{1}{27}$

計算のところで約分できるときは約分して計算するといよ。

⑦ $\frac{6}{7} \times \frac{1}{4} =$

⑧ $\frac{3}{2} \times \frac{4}{9} =$

⑨ $\frac{5}{12} \times \frac{9}{10} =$

⑩ $\frac{3}{100} \times \frac{25}{9} =$

⑪ $\frac{8}{5} \times \frac{5}{2} =$

⑫ $\frac{3}{7} \times \frac{7}{3} =$

⑬ $\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} =$

(練習)

① $\frac{5}{6} \times \frac{2}{5}$

② $\frac{1}{6} \times \frac{3}{4}$

③ $\frac{4}{9} \times \frac{6}{11}$

④ $\frac{10}{9} \times \frac{3}{5}$

⑤ $\frac{8}{9} \times \frac{1}{4}$

⑥ $\frac{5}{6} \times \frac{9}{10}$

⑦ $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9}$

⑧ $\frac{7}{20} \times \frac{5}{14}$

算数プリント⑥

氏名() 分数のかけ算

ポイント①

$$(1) 3 \times \frac{2}{7} = \frac{3}{1} \times \frac{2}{7}$$

整数を分母が1の分数と考える。

$$(2) 1\frac{2}{3} \times \frac{3}{10} = \frac{5}{3} \times \frac{3}{10}$$

帯分数を仮分数で表す $= \frac{1}{2}$

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

$$\textcircled{3} 2\frac{2}{5} \times \frac{5}{6} =$$

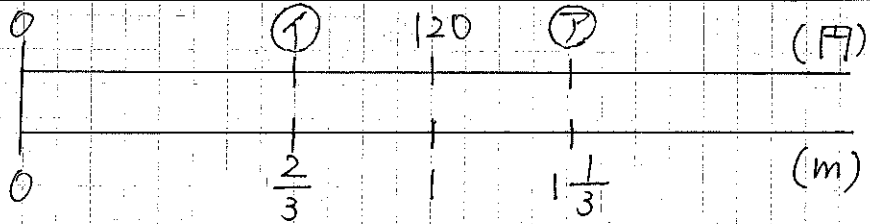
$$\textcircled{2} 7 \times \frac{5}{6} =$$

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

★チャレンジ!!

1mの値段が120円のロープがあります。

このロープ $\frac{1}{3}$ m, $\frac{2}{3}$ mの代金はそれぞれ何円ですか。



① $\frac{1}{3}$ mの代金 式

答え

② $\frac{2}{3}$ mの代金 式

答え

ポイント②

分数をかけるかけ算でも、1より小さい数をかけると、積くかけられる数となる。

例

$$6 \times 1\frac{2}{3} > 6$$

より大きい数

$$6 \times \frac{2}{3} < 6$$

より小さい数

$$\textcircled{1} 5 \times 1\frac{3}{5} \square 5$$

$$\textcircled{2} \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \square \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{2} \times \frac{7}{5} \square \frac{1}{2}$$

(練習)

$$\textcircled{1} 2\frac{3}{4} \times \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{2} \frac{6}{25} \times 3\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{3} 1\frac{3}{7} \times \frac{8}{5}$$

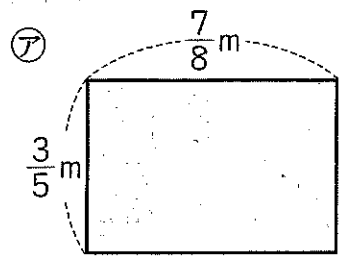
$$\textcircled{4} \frac{11}{9} \times 3\frac{3}{8}$$

算数プリント⑦

氏名 () 分数のかけ算

ポイント①

面積や体積は、辺の長さが分数で表されていても、整数や小数のときと同じように、公式を使ってかけ算で求められる。

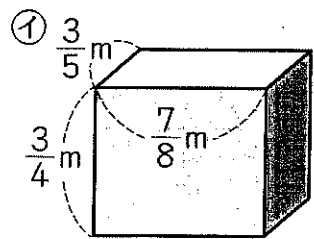


アの面積

$$\frac{3}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{3 \times 7}{5 \times 8}$$

$$= \frac{21}{40}$$

$\frac{21}{40} \text{ m}^2$



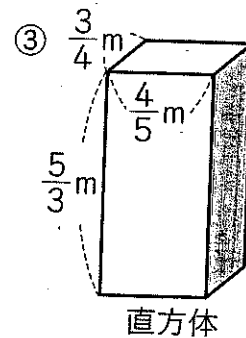
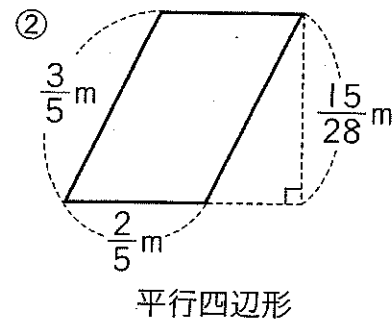
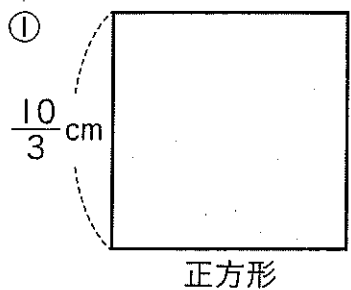
①の体積

$$\frac{3}{5} \times \frac{7}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{3 \times 7 \times 3}{5 \times 8 \times 4}$$

$$= \frac{63}{160}$$

$\frac{63}{160} \text{ m}^3$

★ ① ② の面積、③ ④ の立体の体積を求めましょう。



④ 1辺が $\frac{5}{3} \text{ cm}$ の立方体

算数プリント⑧

氏名() 分数のかけ算

ポイント①

計算のきまりは、分数でも成り立つ。

㊦ $a \times b = b \times a$

㊩ $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

㊫ $(a + b) \times c = a \times c + b \times c$

㊭ $(a - b) \times c = a \times c - b \times c$

$a = \frac{1}{2}$
 $b = \frac{1}{4}$
 $c = \frac{1}{5}$
 をあてはめ、きまりが成り立つか調べるのもいいね!

例) $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ で、計算のきまりを使うと...

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{2}{3} \times \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{4} \right)$$

$$= \frac{2}{3} \times 1 \leftarrow \text{計算がラク!!}$$

$$= \frac{2}{3}$$

㊫のきまりが使える!!

計算のきまりを使って、くふうして計算しましょう。

① $\left(\frac{7}{8} \times \frac{5}{6} \right) \times \frac{6}{5} =$

★ヒント
 ㊩のきまりを使おう!

② $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right) \times 12 =$

★ヒント
 ㊫のきまりを使おう!

逆数

ポイント② $\frac{5}{6}$ と $\frac{6}{5}$, $\frac{2}{9}$ と $\frac{9}{2}$, $\frac{1}{4}$ と 4 のように、2つの数の積(かたよりの答え)が1になるとき、一方の数をもう一方の逆数という。

$\frac{3}{8} \times \frac{8}{3} = 1$
 $\frac{3}{8}$ の逆数は $\frac{8}{3}$

① $\frac{5}{7}$ の逆数は $\frac{7}{5}$ ← なぞろ

② $\frac{1}{3}$ の逆数は

③ $\frac{13}{9}$ の逆数は

④ 6 の逆数は

ヒント
 6を分数にすると?

⑤ 0.3 の逆数は

ヒント
 0.3を分数にすると

⑥ 2.7 の逆数は

⑦ 3.9 の逆数は

(練習)

① $\left(\frac{4}{15} \times \frac{3}{7} \right) \times \frac{7}{3} =$

② $\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{5} \right) \times 15 =$

算数プリント⑨

氏名() たくしめよう ④ P.51

□ 1dLの板を $\frac{3}{5} m^2$ ぬれるペンキがあります。

① このペンキ 3dLでは、板を何 m^2 ぬれますか。

② このペンキ $\frac{2}{3} dL$ では、板を何 m^2 ぬれますか。

□ 積が3より小さくなるのはどれですか。
計算をしないで答えましょう。

㍷ $3 \times \frac{2}{7}$ ㉑ $3 \times 1\frac{1}{2}$ ㉒ $3 \times \frac{5}{4}$ ㉓ $3 \times \frac{14}{15}$

★ $3 \times \square$ かける数に注目!!

□ 計算をしましょう。

① $\frac{5}{6} \times 8$

② $\frac{3}{7} \div 6$

③ $\frac{3}{7} \times \frac{1}{5}$

④ $\frac{9}{8} \times \frac{1}{4}$

⑤ $\frac{3}{8} \times \frac{7}{12}$

⑥ $\frac{7}{6} \times 6$

① $\frac{5}{9} \times \frac{7}{8}$

② $\frac{7}{6} \times \frac{9}{7}$

③ $\frac{9}{4} \times 2$

④ $\frac{9}{2} \times \frac{2}{9}$

⑤ $15 \times \frac{6}{5}$

⑥ $\frac{1}{8} \times \frac{4}{3}$

⑦ $\frac{9}{16} \times \frac{4}{9}$

⑧ $\frac{10}{3} \times \frac{6}{5}$

⑨ $\frac{8}{15} \times \frac{5}{6}$

⑩ $\frac{1}{10} \times \frac{20}{3}$

算数プリント⑩

氏名 () (たしかめよう) (B) P. 5)

1 計算しましょう。

① $\frac{7}{24} \times \frac{15}{14}$

② $\frac{4}{9} \times \frac{9}{4}$

③ $\frac{3}{4} \times \frac{7}{6} \times \frac{2}{3}$

④ $3 \times \frac{5}{6}$

⑤ $(\frac{5}{6} + \frac{3}{4}) \times 12$

⑥ $(\frac{3}{16} \times \frac{7}{12}) \times \frac{12}{7}$

2 次の逆数を求めましょう。

① $\frac{2}{7}$ ()

② $\frac{5}{8}$ ()

③ 8 ()

④ 0.9 ()

⑤ 0.07 ()

⑥ 1.3 ()

3 東京都の羽田空港から沖縄県の那覇^{なは}空港まで、飛行機が時速600kmで飛び、2時間40分かかりました。

① 2時間40分は、何時間ですか。分数で表しましょう。

★ヒント

1時間は60分。

40分は $\frac{40}{60} = ()$ 時間

2時間40分 = $2 \frac{40}{60}$ 時間

= $2 ()$ 時間

答え

② 羽田空港から那覇空港までの空路は何kmですか。

★ヒント 道のり = 速さ × 時間

↑ ①で求めた時間を使おう!

式

答え