

算6-0501チ01



① 次の計算をしなさい。

〔4点×9〕

(1) $\frac{3}{7} \div \frac{2}{5}$

(2) $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4}$

(3) $\frac{7}{12} \div \frac{14}{9}$

(4) $4 \div \frac{2}{7}$

(5) $60 \div \frac{2}{3}$

(6) $1\frac{3}{5} \div \frac{8}{9}$

(7) $\frac{4}{9} \div 1\frac{1}{6}$

(8) $1\frac{2}{7} \div 2\frac{2}{5}$

(9) $\frac{1}{5} \div \frac{1}{3} \div \frac{3}{4}$

② 次の問いに答えなさい。

〔7点×2〕

(1) $\frac{4}{7}$ dLで $\frac{8}{21}$ m²のかべをぬることができるペンキがあります。このペンキ1 dLでは、何m²のかべをぬることができますか。

(式)

(答え)

(2) 油を $\frac{2}{3}$ L買うと、代金は400円でした。この油1Lの値段はいくらですか。

(式)

(答え)

算6-0503チ01

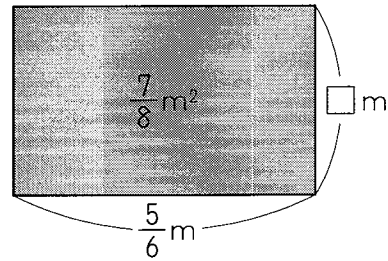


① 次の□にあてはまる数を求めなさい。

[7点×2]

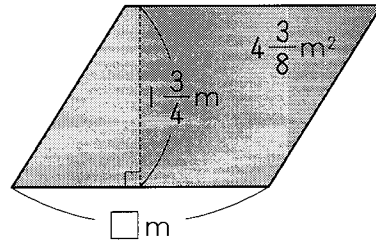
(1) (式)

(答え)



(2) (式)

(答え)



② 次の□にあてはまる数をかきなさい。

(1) 8cmは、□ cmの $\frac{4}{5}$ にあたります。

[7点]

(2) $\frac{3}{4}$ kgの□ は $\frac{1}{6}$ kgです。

[7点]

(3) $1\frac{5}{6}$ mで $1\frac{2}{3}$ kgのパイプは、1mでは□ kgです。

[8点]

③ $\frac{9}{14}$ m²の花だんのうち、 $\frac{2}{5}$ m²はパンジーを植えています。

[7点×2]

(1) パンジーを植えている面積は、花だん全体の面積の何倍ですか。

(式)

(答え)

(2) 花だん全体の面積は、パンジーを植えている面積の何倍ですか。

(式)

(答え)

分数のわり算1

算6-0501チ01

解答

$$\textcircled{1} \quad (1) \frac{15}{14} \left(1 \frac{1}{14}\right) \quad (2) \frac{5}{6} \quad (3) \frac{3}{8} \quad (4) 14 \quad (5) 90 \quad (6) \frac{9}{5} \left(1 \frac{4}{5}\right) \quad (7) \frac{8}{21}$$

$$(8) \frac{15}{28} \quad (9) \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad (1) \text{(式)} \frac{8}{21} \div \frac{4}{7} = \frac{2}{3} \quad \text{(答え)} \frac{2}{3} \text{m}^2 \quad (2) \text{(式)} 400 \div \frac{2}{3} = 600 \quad \text{(答え)} 600 \text{円}$$

解説

① 分数でわる計算では、わられる数にわる数の逆数をかける。

$$(1) \frac{3}{7} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$$

$$= \frac{3 \times 5}{7 \times 2}$$

$$= \frac{15}{14} \left(1 \frac{1}{14} \right)$$

$$(2) \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{8} \times \frac{4}{3}$$

$$= \frac{5 \times \cancel{4}^1}{\cancel{8}^2 \times 3}$$

$$= \frac{5}{6}$$

$$(3) \frac{7}{12} \div \frac{14}{9} = \frac{7}{12} \times \frac{9}{14}$$

$$= \frac{\cancel{7}^1 \times \cancel{9}^3}{\cancel{12}^4 \times \cancel{14}^2}$$

$$= \frac{3}{8}$$

$$(4) 4 \div \frac{2}{7} = 4 \times \frac{7}{2}$$

$$= \frac{\cancel{4}^2 \times 7}{\cancel{2}^1}$$

$$= 14$$

$$(5) 60 \div \frac{2}{3} = 60 \times \frac{3}{2}$$

$$= \frac{\cancel{60}^{30} \times 3}{\cancel{2}^1}$$

$$= 90$$

$$(6) 1 \frac{3}{5} \div \frac{8}{9} = \frac{8}{5} \div \frac{8}{9}$$

$$= \frac{8}{5} \times \frac{9}{8}$$

$$= \frac{\cancel{8}^1 \times 9}{5 \times \cancel{8}^1}$$

$$= \frac{9}{5} \left(1 \frac{4}{5} \right)$$

$$(7) \frac{4}{9} \div 1 \frac{1}{6} = \frac{4}{9} \div \frac{7}{6}$$

$$= \frac{4}{9} \times \frac{6}{7}$$

$$= \frac{4 \times \cancel{6}^2}{\cancel{9}^3 \times 7}$$

$$= \frac{8}{21}$$

$$(8) 1 \frac{2}{7} \div 2 \frac{2}{5} = \frac{9}{7} \div \frac{12}{5}$$

$$= \frac{9}{7} \times \frac{5}{12}$$

$$= \frac{\cancel{9}^3 \times 5}{7 \times \cancel{12}^4}$$

$$= \frac{15}{28}$$

$$(9) \frac{1}{5} \div \frac{1}{3} \div \frac{3}{4}$$

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

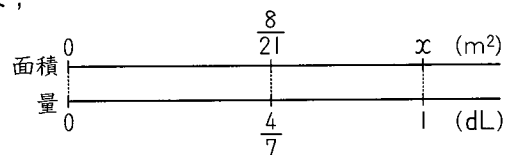
$$= \frac{1 \times \cancel{3}^1 \times 4}{5 \times 1 \times \cancel{3}^1}$$

$$= \frac{4}{5}$$

② (1) $\frac{4}{7}$ dLで $\frac{8}{21}$ m²のかべをぬることができるので、

$$1 \text{ dLでは, } \frac{8}{21} \div \frac{4}{7} = \frac{8}{21} \times \frac{7}{4}$$

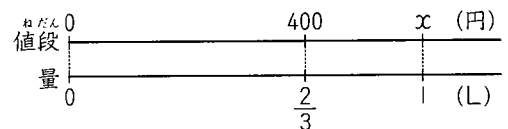
$$= \frac{\cancel{8}^2 \times \cancel{7}^1}{\cancel{21}^3 \times \cancel{4}^1} = \frac{2}{3} \text{ (m}^2\text{)}$$



(2) $\frac{2}{3}$ Lで 400円なので、

$$1 \text{ Lでは, } 400 \div \frac{2}{3} = 400 \times \frac{3}{2}$$

$$= \frac{\cancel{400}^{200} \times 3}{\cancel{2}^1} = 600 \text{ (円)}$$



分数のわり算2

解答

$$\text{① (1) (式) } \frac{7}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{21}{20} \left(1 \frac{1}{20}\right) \quad (\text{答え}) \frac{21}{20} \left(1 \frac{1}{20}\right)$$

$$(2) \text{ (式) } 4 \frac{3}{8} \div 1 \frac{3}{4} = \frac{5}{2} \left(2 \frac{1}{2}\right) \quad (\text{答え}) \frac{5}{2} \left(2 \frac{1}{2}\right)$$

$$\text{② (1) } 10 \quad (2) \frac{2}{9} \quad (3) \frac{10}{11}$$

$$\text{③ (1) (式) } \frac{2}{5} \div \frac{9}{14} = \frac{28}{45} \quad (\text{答え}) \frac{28}{45} \text{ 倍}$$

$$(2) \text{ (式) } \frac{9}{14} \div \frac{2}{5} = \frac{45}{28} \left(1 \frac{17}{28}\right) \quad (\text{答え}) \frac{45}{28} \left(1 \frac{17}{28}\right) \text{ 倍}$$

解説

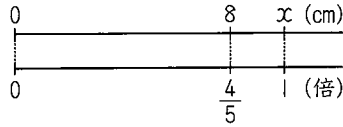
- ① (1) 長方形の面積 = 縦の長さ × 横の長さ より
縦の長さ = 長方形の面積 ÷ 横の長さ

$$\begin{aligned} \frac{7}{8} \div \frac{5}{6} &= \frac{7}{8} \times \frac{6}{5} \\ &= \frac{7 \times \overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{4}{\cancel{8}} \times 5} = \frac{21}{20} \left(1 \frac{1}{20} \right) \end{aligned}$$

- (2) 平行四辺形の面積 = 底辺 × 高さ
底辺 = 平行四辺形の面積 ÷ 高さ

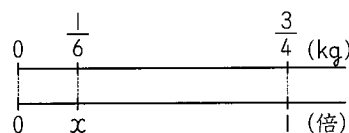
$$\begin{aligned} 4 \frac{3}{8} \div 1 \frac{3}{4} &= \frac{35}{8} \div \frac{7}{4} \\ &= \frac{35}{8} \times \frac{4}{7} \\ &= \frac{\overset{5}{\cancel{35}} \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{2}{\cancel{8}} \times \underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{5}{2} \left(2 \frac{1}{2} \right) \end{aligned}$$

- ② (1) $x \times \frac{4}{5} = 8$

$$\begin{aligned} x &= 8 \div \frac{4}{5} \\ &= 8 \times \frac{5}{4} \\ &= \frac{\overset{2}{\cancel{8}} \times 5}{\underset{1}{\cancel{4}}} = 10 \end{aligned}$$


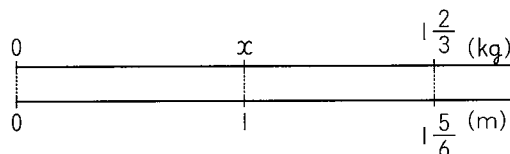
- (2) $\frac{1}{6} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{6} \times \frac{4}{3}$

$$\begin{aligned} &= \frac{1 \times \overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{3}{\cancel{6}} \times 3} = \frac{2}{9} \end{aligned}$$



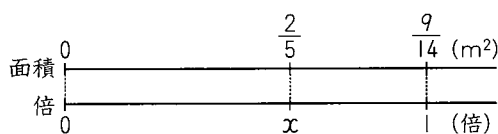
- (3) $1 \frac{5}{6}$ m で $1 \frac{2}{3}$ kg なので、

$$\begin{aligned} 1 \text{ m では、} & 1 \frac{2}{3} \div 1 \frac{5}{6} = \frac{5}{3} \div \frac{11}{6} \\ &= \frac{5}{3} \times \frac{6}{11} \\ &= \frac{5 \times \overset{2}{\cancel{6}}}{\underset{1}{\cancel{3}} \times 11} \\ &= \frac{10}{11} \end{aligned}$$



- ③ (1) 花だん全体の面積を1とすると、

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} \div \frac{9}{14} &= \frac{2}{5} \times \frac{14}{9} \\ &= \frac{2 \times 14}{5 \times 9} = \frac{28}{45} \text{ (倍)} \end{aligned}$$



- (2) パンジーを植えている面積を1とすると、

$$\begin{aligned} \frac{9}{14} \div \frac{2}{5} &= \frac{9}{14} \times \frac{5}{2} \\ &= \frac{9 \times 5}{14 \times 2} = \frac{45}{28} \left(1 \frac{17}{28} \right) \text{ (倍)} \end{aligned}$$

