



① 次の計算をしなさい。

[5点×8]

(1)  $\frac{1}{5} \times 3$

(2)  $\frac{7}{20} \times 5$

(3)  $\frac{3}{8} \times 16$

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

(5)  $\frac{2}{3} \div 9$

(6)  $\frac{5}{6} \div 10$

(7)  $1\frac{1}{6} \times 4$

(8)  $1\frac{3}{7} \div 5$

② 次の問いに答えなさい。

[5点×2]

(1) 1dLで、 $\frac{4}{5}$  m<sup>2</sup>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10 dLでは、何m<sup>2</sup>のかべをぬることができますか。

(式)

(答え)

(2) 5mで $\frac{3}{4}$  kgのパイプがあります。このパイプ1mの重さは何kgですか。

(式)

(答え)

分数のかけ算とわり算

算5-0802チ01

**解答**

- ① (1)  $\frac{3}{5}$  (2)  $\frac{7}{4}$   $\left(1\frac{3}{4}\right)$  (3) 6 (4)  $\frac{1}{12}$  (5)  $\frac{2}{27}$  (6)  $\frac{1}{12}$  (7)  $\frac{14}{3}$   $\left(4\frac{2}{3}\right)$   
(8)  $\frac{2}{7}$
- ② (1) (式)  $\frac{4}{5} \times 10 = 8$  (答え)  $8\text{m}^2$  (2) (式)  $\frac{3}{4} \div 5 = \frac{3}{20}$  (答え)  $\frac{3}{20}\text{kg}$

解説

①

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

$$(2) \frac{7}{20} \times 5 = \frac{7 \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{4}{\cancel{20}}} = \frac{7}{4} \left(1 \frac{3}{4}\right)$$

$$(3) \frac{3}{8} \times 16 = \frac{3 \times \overset{2}{\cancel{16}}}{\underset{1}{\cancel{8}}} = 6$$

$$(4) \frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{4 \times 3} = \frac{1}{12}$$

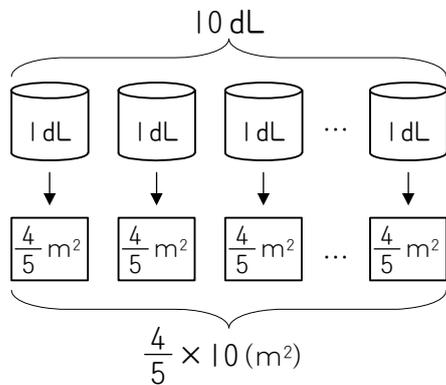
$$(5) \frac{2}{3} \div 9 = \frac{2}{3 \times 9} = \frac{2}{27}$$

$$(6) \frac{5}{6} \div 10 = \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{6 \times \underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{1}{12}$$

$$(7) 1 \frac{1}{6} \times 4 = \frac{7}{6} \times 4 = \frac{7 \times \overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{3}{\cancel{6}}} = \frac{14}{3} \left(4 \frac{2}{3}\right)$$

$$(8) 1 \frac{3}{7} \div 5 = \frac{10}{7} \div 5 = \frac{\overset{2}{\cancel{10}}}{7 \times \underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{2}{7}$$

② (1)



$$\frac{4}{5} \times 10 = \frac{4 \times \overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 8 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$(2) \frac{3}{4} \div 5 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{4 \times 5} = \frac{3}{20} \text{ (kg)}$$