

分数のわり算 (3)

名前 _____

【分数 ÷ 整数】 【整数 ÷ 分数】

【1】 次の計算をしなさい。

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

$$(2) \frac{4}{7} \div 2 = \frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{7 \times \underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{2}{7}$$

$$(3) \frac{7}{2} \div 3 = \frac{7}{2 \times 3} = \frac{7}{6} \left(1\frac{1}{6}\right)$$

$$(4) \frac{9}{4} \div 9 = \frac{\overset{1}{\cancel{9}}}{4 \times \underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{1}{4}$$

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

$$(6) \frac{8}{9} \div 4 = \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{9 \times \underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{2}{9}$$

$$(7) \frac{7}{6} \div 5 = \frac{7}{6 \times 5} = \frac{7}{30}$$

$$(8) \frac{8}{3} \div 12 = \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{3 \times \underset{3}{\cancel{12}}} = \frac{2}{9}$$

$$(9) 5 \div \frac{2}{5} = \frac{5 \times 5}{1 \times 2} = \frac{25}{2} \left(12\frac{1}{2}\right)$$

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

$$(11) 7 \div \frac{2}{3} = \frac{7 \times 3}{1 \times 2} = \frac{21}{2} \left(10\frac{1}{2}\right)$$

$$(12) 9 \div \frac{12}{5} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times 5}{1 \times \underset{4}{\cancel{12}}} = \frac{15}{4} \left(3\frac{3}{4}\right)$$

$$(13) 11 \div \frac{5}{6} = \frac{11 \times 6}{1 \times 5} = \frac{66}{5} \left(13\frac{1}{5}\right)$$

$$(14) 10 \div \frac{4}{9} = \frac{\overset{5}{\cancel{10}} \times 9}{1 \times \underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{45}{2} \left(22\frac{1}{2}\right)$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) 5kg の小麦粉を $\frac{1}{2}$ kg ずつ袋にわけます。何袋に分けることができますか。

$$\text{式 } 5 \div \frac{1}{2} = \frac{5 \times 2}{1 \times 1} = 10$$

答え 10 袋

(2) 縦 6cm で面積が $\frac{27}{4}$ cm² の長方形があります。この長方形の横の長さは何 cm ですか。

$$\text{式 } \frac{27}{4} \div 6 = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{4 \times \underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{9}{8}$$

答え $\frac{9}{8}$ cm $\left(1\frac{1}{8}$ cm)