



6 分数のわり算 (A)

6年算数

1 計算をしましょう。

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

$$= \frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$$

(2) $\frac{3}{7} \div 4$

$$= \frac{3}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{28}$$

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

$$= \frac{2}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{35}$$

(4) $\frac{3}{8} \div 6$

$$= \frac{\cancel{3}^1}{8} \times \frac{1}{\cancel{6}_2} = \frac{1}{16}$$

(5) $\frac{8}{9} \div 12$

$$= \frac{\cancel{8}^2}{9} \times \frac{1}{\cancel{12}_3} = \frac{2}{27}$$

(6) $\frac{14}{25} \div 28$

$$= \frac{\cancel{14}^2}{25} \times \frac{1}{\cancel{28}_4} = \frac{3}{28}$$

2 計算をしましょう。

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

$$= \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{14}{15}$$

(2) $\frac{5}{6} \div \frac{2}{9}$

$$= \frac{5}{\cancel{6}_2} \times \frac{\cancel{9}^3}{2} = \frac{15}{4}$$

(3) $\frac{3}{7} \div \frac{15}{14}$

$$= \frac{\cancel{3}^1}{7} \times \frac{\cancel{14}^2}{\cancel{15}_5} = \frac{2}{5}$$

(4) $\frac{8}{21} \div \frac{12}{35}$

$$= \frac{\cancel{8}^2}{\cancel{21}_3} \times \frac{\cancel{35}^5}{\cancel{12}_3} = \frac{10}{9}$$

(5) $\frac{4}{9} \div \frac{3}{5} \div \frac{8}{9}$

$$= \frac{\cancel{4}^1}{\cancel{9}_1} \times \frac{5}{3} \times \frac{\cancel{9}^1}{\cancel{8}_2} = \frac{5}{6}$$

(6) $\frac{7}{8} \div \frac{14}{15} \div \frac{25}{36}$

$$= \frac{\cancel{7}^1}{\cancel{8}_2} \times \frac{\cancel{15}^3}{\cancel{14}_2} \times \frac{\cancel{36}^9}{\cancel{25}_5} = \frac{27}{20}$$

3 次の問題に答えましょう。

(1) 厚さが $\frac{8}{5}$ cmの, ある金属の重さが $\frac{6}{5}$ kgでした。この金属の厚さが 1 cmでは, 何kgになりますか。

$$\frac{6}{5} \div \frac{8}{5} = \frac{\cancel{6}^3}{\cancel{5}_1} \times \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{8}_4} = \frac{3}{4} \quad \left(\frac{3}{4} \text{ kg} \right)$$

(2) 学校の花だんの面積は $\frac{35}{6}$ m²で, 縦の長さは $\frac{14}{9}$ mです。この花だんの横の長さを求めましょう。

$$\frac{35}{6} \div \frac{14}{9} = \frac{\cancel{35}^7}{\cancel{6}_2} \times \frac{\cancel{9}^3}{\cancel{14}_2} = \frac{21}{4} \quad \left(\frac{21}{4} \text{ m} \right)$$