

問題 1

1

$$\begin{aligned}
 (1) \quad \frac{6}{5} + \frac{2}{3} \times 15 &= \frac{6}{5} + \frac{2}{3} \times \frac{15}{1} \\
 &= \frac{6}{5} + \frac{2 \times \cancel{15}^5}{\cancel{3} \times 1} \\
 &= \frac{6}{5} + 10 \\
 &= \frac{6}{5} + \frac{50}{5} = \frac{\mathbf{56}}{\mathbf{5}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \quad \frac{6}{7} \div \frac{5}{14} \times \frac{1}{4} &= \frac{6}{7} \times \frac{14}{5} \times \frac{1}{4} \\
 &= \frac{\cancel{6}^3 \times \cancel{14}^2 \times 1}{\cancel{7}^1 \times 5 \times \cancel{4}^2} = \frac{\mathbf{3}}{\mathbf{5}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (3) \quad 0.45 \times 4 \div 6.3 &= \frac{9}{20} \times \frac{4}{1} \div \frac{63}{10} \\
 &= \frac{9}{20} \times \frac{4}{1} \times \frac{10}{63} \\
 &= \frac{\cancel{9}^1 \times \cancel{4}^2 \times \cancel{10}^1}{\cancel{20}^2 \times 1 \times \cancel{63}^7} = \frac{\mathbf{2}}{\mathbf{7}}
 \end{aligned}$$

2

$$\frac{3}{10} \div \frac{9}{8} \times \boxed{} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{\cancel{3}}{\cancel{10}} \times \frac{\cancel{8}}{\cancel{9}} \times \boxed{} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{15} \times \boxed{} = \frac{1}{3}$$

$$\begin{aligned} \boxed{} &= \frac{1}{3} \div \frac{4}{15} \\ &= \frac{1}{3} \times \frac{15}{4} \\ &= \frac{\cancel{1} \times \cancel{15}^5}{\cancel{3} \times 4} = \frac{\mathbf{5}}{\mathbf{4}} \end{aligned}$$

3

まず、長さのわかる青いテープを手がかりとして考えると、

- ・ 白いテープの長さは、青いテープの長さの0.8倍なので

$$(式) \quad 150 \times 0.8 = 120 \quad (\text{cm})$$

次に、白いテープの長さを手がかりに赤いテープの長さを求めると、

- ・ 赤いテープの長さの0.6倍が白いテープの長さなので

$$(式) \quad (\text{赤いテープの長さ}) \times 0.6 = 120$$

$$(\text{赤いテープの長さ}) = 120 \div 0.6 = 200$$

200 cm