

受験算数の計算達人～第20回比の計算（比例式）②＊単位の比～

氏名：解答・解説

例題 □に当てはまる数を答えなさい。

(1) □m : $\overbrace{32\text{cm}}^{0.32\text{m}} = 5 : 2$

$$\begin{aligned} \square : 0.32 &= 5 : 2 \\ \square \times 2 &= 1.6 \\ \square &= 1.6 \div 2 = \underline{0.8} \end{aligned}$$

(2) $\overbrace{2\text{ha}}^{200a}$: $\overbrace{7500\text{m}^2}^{20000\text{m}^2} = \square\text{L} : \overbrace{18\text{dL}}^{1.8\text{L}}$

$$\begin{aligned} 20000 : 7500 &= \square : 1.8 \\ \div 100 \rightarrow 200 : 75 \\ \div 25 \rightarrow 8 : 3 \end{aligned}$$

$$8 : 3 = \square : 1.8$$

$$3 \times \square = 14.4$$

$$\square = 14.4 \div 3 = \underline{4.8}$$

(3) $\overbrace{\text{秒速}4\text{m}}^{\text{時速}14.4\text{km}} : \text{時速}\square\text{km} = 12 : 25$

$$14.4 : \square = 12 : 25$$

$$\square \times 12 = 360$$

$$\square = 360 \div 12 = \underline{30}$$

(4) $3 : 5 = \overbrace{2\text{時間}25\text{分}33\text{秒}}^{8733\text{秒}} : \square\text{時間}\square\text{分}\square\text{秒}$

$$\begin{aligned} 2\text{時間} &= 120\text{分} = 7200\text{秒} \\ &\quad \times 60 \quad \times 60 \\ 25\text{分} &= 1500\text{秒} \\ &\quad \times 60 \end{aligned}$$

$$3 : 5 = 8733 : \square$$

$$3 \times \square = 43665$$

$$\square = 43665 \div 3 = 14555\text{秒}$$

$$14555\text{秒} \div 60 = \underline{242}\text{分} \text{ あり } \underline{35}\text{秒}$$

$$242\text{分} \div 60 = \underline{4}\text{時間} \text{ あり } \underline{2}\text{分}$$

4時間2分35秒

☆ 単位の比例式
 ① 比の組み合わせの単位をそろえる！
 ② 単位をなくして計算！