

割合の問題 まとめ

目標時間

8分

NO.7

名前

/3

- 1 ある品物に、原価の 25% の利益を見込んで 3750円の定価をつけました。
しかし売れなかったので、定価の 10% 引きで売ることになりました。
このときの利益は何円になりますか。

- 2 Aさんは本を、1日目に全体の $\frac{3}{5}$ よりも 18ページ多く読み、
2日目に残りの $\frac{7}{8}$ を読んだところ、あと 15ページ残っていました。
この本は全部で何ページありますか。

- 3 あるクラスでアンケートをとったところ、犬が好きな人は全体の 40%、
猫が好きな人は全体の 55% でした。どちらも好きではない人は全体の
10% で、どちらも好きな人は 2人でした。
このクラスの人数は何人ですか。

答え

$$\begin{aligned}
 \boxed{1} \quad & \text{原価} \quad 3750 \div (1 + 0.25) = 3000 \text{ 円} \\
 & \text{売値} \quad 3750 \times (1 - 0.1) = 3375 \text{ 円} \\
 & \text{利益は} \quad 3375 - 3000 = 375 \quad \underline{\quad 375 \text{ 円} \quad}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \boxed{2} \quad & \text{1日目の残り} \\
 & 15 \div \frac{1}{8} = 15 \times 8 = 120 \text{ ページ} \quad \text{2日目}
 \end{aligned}$$

図の $\frac{2}{5}$ にあたるページ数は

$$120 + 18 = 138 \text{ ページ}$$

$$\begin{aligned}
 \text{全体は} \quad & 138 \div \frac{2}{5} = 138 \times \frac{5}{2} \\
 & = \underline{\quad 345 \text{ ページ} \quad}
 \end{aligned}$$

$\boxed{3}$ どちらか一方が好きな人の割合は

$$100\% - 10\% = 90\%$$

どちらも好きな人の割合は

$$40\% + 55\% - 90\% = 5\%$$

全体の人数は

$$2 \div 0.05 = \underline{\quad 40 \text{ 人} \quad}$$

