

数量を表す式 割合2

NO.2

名前

/5 点

◆ 次の数量を表す式を書きなさい。（単位も書きましょう。）

- ① 全部で x ページある本の 35 % を読み終えた。残りは何ページあるか。

- ② a 円の弁当に消費税 8 % を加えた金額を払うため 1000 円を出した。おつりはいくらになるか。

- ③ 定価 x 円の品物を 25 % 引きで買った時の値段はいくらになるか。

- ④ 原価 500 円の品物に p 割の利益を見こんだ時の定価はいくらか。

- ⑤ 1冊の定価が a 円の品物を 25 % 引きで 5 個買う時の代金。

解答

$$\textcircled{1} \quad 35 \% = 0.35 = \frac{35}{100} = \frac{7}{20}$$

残りのページは $1 - 0.35 = 0.65$ 倍
 または $1 - \frac{7}{20} = \frac{13}{25}$ 倍

$0.65 x$ (ページ) または $\frac{13}{25} x$ (ページ)

$$\textcircled{2} \quad 8 \% = 0.08 = \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$$

代金は $1 + 0.08 = 1.08$ 倍
 または $1 + \frac{2}{25} = \frac{27}{25}$ 倍

$1.08 a$ (円) または $\frac{27}{25} a$ (円)

おつりは $1000 - 1.08 a$ (円)
 または $1000 - \frac{27}{25} a$ (円)

$$\textcircled{3} \quad 25 \% = 0.25 = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$$

売値は定価の $1 - 0.25 = 0.75$ 倍
 または $1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$ 倍

$0.75 x$ (円) または $\frac{4}{5} x$ (円)

$$\textcircled{4} \quad p \text{ 割} = \frac{p}{10}$$

定価は原価の $1 + \frac{p}{10}$ 倍

$500 \left(1 + \frac{p}{10} \right)$ (円)

$$\textcircled{5} \quad 25 \% = 0.25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

代金は定価の $1 - 0.25 = 0.75$ 倍 なので
 または $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ 倍

定価は $0.75 x$ (円) または $\frac{3}{4} x$ (円)

5 個売るので $0.75 x \times 5 = 3.75 x$ (円)
 または $\frac{3}{4} x \times 5 = \frac{15}{4} x$ (円)