

数量を表す式 割合2

NO.1

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 ある中学校の昨年の入学者は x 人であったが、今年は昨年より 8 % 増えた。今年の入学者は何人か。
- ② 図書館の昨日の入館者数は a 人であったが今年はず年より 12 % 減った。今年の入館者数は何人か。
- ③ 定価 x 円の品物を 20 % 引きで売った時の売値はいくらか。
- ④ 原価 y 円の品物に 3 割の利益を見こんだ時の定価はいくらか。
- ⑤ 原価 x 円の品物に 2 割の利益を見込んで定価をつけ、10 個売ったときの売上はいくらか。

解答

$$\textcircled{1} \quad 8 \% = 0.08 = \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$$

今年の人気数は $1 + 0.08 = 1.08$ 倍

または $1 + \frac{2}{25} = \frac{27}{25}$ 倍

$1.08 x$ (人) または $\frac{27}{25} x$ (人)

$$\textcircled{2} \quad 12 \% = 0.12 = \frac{12}{100} = \frac{3}{25}$$

今年の人気数は $1 - 0.12 = 0.88$ 倍

または $1 - \frac{3}{25} = \frac{22}{25}$ 倍

$0.88 a$ (人) または $\frac{22}{25} a$ (人)

$$\textcircled{3} \quad 20 \% = 0.2 = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$$

売値は定価の $1 - 0.2 = 0.8$ 倍

または $1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$ 倍

$0.8 x$ (円) または $\frac{4}{5} x$ (円)

$$\textcircled{4} \quad 3 \text{ 割} = 0.3 = \frac{3}{10}$$

定価は原価の $1 + 0.3 = 1.3$ 倍

または $1 + \frac{3}{10} = \frac{13}{10}$ 倍

$1.3 y$ (円) または $\frac{13}{10} y$ (円)

$$\textcircled{5} \quad 2 \text{ 割} = 0.2 = \frac{2}{10}$$

定価は原価の $1 + 0.2 = 1.2$ 倍 なので

定価は $1.2 x$ (円)

10 個売るので $1.2 x \times 10 = 12 x$ (円)