

数量を表す式 割合1

名前

/8 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 a 円の $\frac{1}{5}$ ② b 円の 75% ③ c 人の 4 割④ 生徒数 x 人のクラスの 42% が男子のときの男子の人数。⑤ 定価 x 円の品物を 20% 引きで売った時の売値⑥ 原価 y 円の品物に 3 割の利益を見こんだ時の定価。⑦ 濃度が 15% の食塩水 a g に含まれる食塩の量。⑧ 濃度が $x\%$ の食塩水 y g に含まれる食塩の量。

解答

$$\textcircled{1} \quad \frac{a}{5} \quad (\text{円})$$

$$\textcircled{2} \quad 75 \% = 0.75 \quad \underline{0.75 \quad b \quad (\text{円})}$$

$$\textcircled{3} \quad 4 \text{ 割} = 0.4 \quad \underline{0.4 \quad c \quad (\text{ℓ})}$$

$$\textcircled{4} \quad 42 \% = 0.42 \quad \underline{0.42 \quad x \quad (\text{人})}$$

$$\textcircled{5} \quad 20 \% = 0.2 \quad \text{定価は売値の} \quad (1 - 0.2) \text{ 倍になる}$$

$$(1 - 0.2) x = 0.8 x \quad (\text{円})$$

$$\textcircled{6} \quad 3 \text{ 割} = 0.3 \quad \text{定価は売値の} \quad (1 + 0.3) \text{ 倍になる}$$

$$(1 + 0.3) y = 1.3 y \quad (\text{円})$$

$$\textcircled{7} \quad \boxed{\text{食塩}} \leftarrow \text{くらべる量} \quad 15 \% = 0.15$$

$a \text{ (g)}$ ←もとにする量

くらべる量 = もとにする量×割合

$$a \times 0.15 = 0.15 a \text{ (g)}$$

$$\textcircled{8} \quad x \% = \frac{x}{100} \quad y \times \frac{x}{100} = \frac{xy}{100} \text{ (g)}$$