

数量を表す式 割合 1

NO. 2

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 $\frac{1}{2}$
- ② b 円の 60 %
- ③ c ㊦の 2 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 z 円の品物に 4 割の利益を見こんだ時の定価。
- ⑦ 濃度が 5 %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

① $\frac{a}{2}$ (円)

② $60\% = 0.6 \quad \underline{0.6 b}$ (円)

③ $2 \text{ 割} = 0.2 \quad \underline{0.2 c}$ (ℓ)

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

⑤ $20\% = 0.2$ 定価は売値の $(1 - 0.2)$ 倍になる
 $(1 - 0.2) x = 0.8 x$ (円)

⑥ $4 \text{ 割} = 0.4$ 定価は売値の $(1 + 0.4)$ 倍になる
 $(1 + 0.4) z = 1.4 z$ (円)

⑦

食塩

 ← くらべる量 $5\% = 0.05$

a (g) ← もとにする量
くらべる量 = もとにする量 × 割合
 $a \times 0.05 = 0.05$ (g)

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