

## 数量を表す式 割合3

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  $a$  kgの  $\frac{3}{8}$
- ②  $b$  円の 23 %
- ③  $c$  lの 13 割
- ④ 生徒数  $x$  人のクラスの 42 %が男子のときの女子の人数。
- ⑤ 定価  $x$  円の品物を 20 %引きで 5 個買った時の値段
- ⑥ 原価  $p$  円の品物に  $q$  割の利益を見こんだときの売値
- ⑦ 濃度が 7 %で  $a$  gの食塩がとけている時の食塩水の量
- ⑧ 濃度が  $x$  %で  $y$  gの食塩がとけている時の食塩水の量

## 解答

①  $\frac{3}{8} a$  (kg)

②  $23 \% = 0.23$   $\frac{0.23}{1} b$  (円)

③  $13 \text{ 割} = 1.3$   $\frac{1.3}{1} c$  (ℓ)

④  $42 \% = 0.42$   $(1 - 0.42) x = 0.58 x$  (人)

⑤  $20 \% = 0.2$  定価は売値の  $(1 - 0.2)$  倍になる  
 $(1 - 0.2) x \times 5 = 4 x$  (円)

⑥  $q \text{ 割} = \frac{q}{10}$  定価は売値の  $(1 + \frac{q}{10})$  倍になる

$(1 + \frac{q}{10}) p = p + \frac{p}{10} q$  (円)

⑦   $7 \% = \frac{7}{100}$

食塩水 ← もとにする量

もとにする量 = くらべる量 ÷ 割合

$a \div \frac{7}{100} = \frac{100}{7} a$  (g)

⑧  $x \% = \frac{x}{100}$   $y \div \frac{x}{100} = \frac{100y}{x}$  (g)