

## 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 8 分の 3②  $b$  円の 23 %③  $c$  ㊦の 13 割④ 生徒数  $x$  人のクラスの 33 %が男子のときの女子の人数。⑤ 定価  $x$  円の品物を 30 %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

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{8} a \quad (\text{kg})$$

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

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

$$\textcircled{4} \quad 33 \% = 0.33 \quad (1 - 0.33) x = 0.67 x \quad (\text{人})$$

$$\textcircled{5} \quad 30 \% = 0.3 \quad \text{定価は売値の } (1 - 0.3) \text{ 倍になる}$$

$$(1 - 0.3) x \times 5 = 3.5 x \quad (\text{円})$$

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

$$\left(1 + \frac{q}{10}\right) p = p + \frac{p}{10} q \quad (\text{円})$$

$$\textcircled{7} \quad \begin{array}{|c|} \hline a \quad \leftarrow \text{くらべる量} \\ \hline \end{array} \quad 7 \% = \frac{7}{100}$$

食塩水 ←もとにする量  
もとにする量 = くらべる量 ÷ 割合

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

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