

## 数量を表す式 割合 1

②

◆ 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  $\frac{1}{8}$

(2)  $b$  円の  $2\%$

(3)  $c$  円の  $30\%$

(4)  $d$  円の  $3$  割

(5) 生徒数  $x$  人のクラスの  $42\%$ が男子のときの男子の人数。

(6) 全部で  $x$  ページの本を  $2$  割読んだとき、読み終えたページは何ページか。

(7) 定価  $x$  円の品物を  $20\%$ 引きで売った時の売値

(8) 定価  $y$  円の品物を  $4$  割引きで売った時の売値

(9) 原価  $z$  円の品物に  $4$  割の利益を見こんだ時の定価。

(10) 濃度が  $3\%$ の食塩水  $a$  gに含まれる食塩の量。

(11)  $a$  gの水に  $b$  gの食塩を溶かしたときの濃度は( )%である。

(12)  $x\%$ の食塩水に  $y$  gの食塩が含まれている時、食塩水全体の重さ

## 解答

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 8 分の 1  $\frac{a}{8}$  円

(2) b 円の 2 %  $0.02 b$  (円)

(3) c 円の 30 %  $0.3 c$  (円)

(4) d 円の 3 割  $0.3 d$  (円)

(5) 生徒数 x 人のクラスの 42 %が男子のときの男子の人数。

$$0.42 x \text{ (人)}$$

(6) 全部で x ページの本を 2 割読んだとき、読み終えたページは何ページか。

$$x - 0.2 x = 0.8 x \text{ (ページ)}$$

(7) 定価 x 円の品物を 20 %引きで売った時の売値

$$(1 - 0.2) x = 0.8 x \text{ (円)}$$

(8) 定価 y 円の品物を 4 割引きで売った時の売値

$$(1 - 0.4) y = 0.6 y \text{ (円)}$$

(9) 原価 z 円の品物に 4 割の利益を見こんだ時の定価。

$$(1 + 0.4) z = 1.4 z \text{ (円)}$$

(10) 濃度が 3 %の食塩水 a gに含まれる食塩の量。

$$0.03 a \text{ (g)}$$

(11) a gの水に b gの食塩を溶かしたときの濃度は( ) %である。

$$b \div a \times 100 = \frac{100 b}{a} \%$$

(12) x %の食塩水に y gの食塩が含まれている時、この食塩水の重さ

$$y \div x \div 100 = \frac{y}{100 x} \text{ g}$$