

### 3 文字式と数量

◆文字の式の表し方にしただって、いろいろな数量を式に表してみよう。

(例4) 1本50円の花を  $a$  本買い、500円出したときのおつりはいくらですか。

おつり = 出したお金 - 代金

=

=  (円)

文字の約束で表すと

本数	おつり
1本	$500 - 50 \times 1$
2本	$500 - 50 \times 2$
3本	$500 - 50 \times 3$

$a$  本  $\cdot \cdot \cdot$

(例5)  $b$  kmの道のりを、2時間かかって行ったときの速さはいくらですか。

速さ = 道のり  $\div$  時間

=

=  (km/時)

道のり	速さ
2 km	$2 \div 2$
6 km	$6 \div 2$
8 km	$8 \div 2$

$b$  km  $\cdot \cdot \cdot$

(例6) 今日はイオンの日で全商品5%引きです。 $c$  円の5%はいくらですか。

$c$  円の5% = 全体  $\times$  割合

=

=  (円)

$c$  円の5%

(例7) 長島スパークランドの入場料は、大人1人  $a$  円、子ども1人  $b$  円である。 $3a + 5b$  (円) は、大人3人と子ども5人の合計の入場を表している。次の式は何を表していますか。

- ①  $3a$   $\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$  ( )
- ②  $a + 2b$   $\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$  ( )
- ③  $a - b$   $\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$  ( )

<練習1> 文字式の約束にしただって、次の数量を式に表しなさい。

単位は ( ) で書くこと。

- ① 4人が  $a$  円ずつ出して、500円の品物を買ったときの残金
- ② 1個  $x$  円のりんごを3個と1個  $y$  円のみかんを5個買ったときの代金
- ③ 時速4 kmで、 $x$  時間歩いたときの道のり
- ④  $x$  km離れた町まで、時速2 kmで歩いたときにかかった時間
- ⑤  $a$  m<sup>2</sup> の土地の47%の面積
- ⑥ 定価  $a$  円の品物を、定価の3割引きで買ったときの代金

<練習2> 家を出てから、分速60mで  $x$  分間歩き、さらに、分速80mで  $y$  分間歩いて駅に着きました。このとき、次の式は何を表していますか。

- ①  $x + y$  (分)
- ②  $60x + 80y$  (m)

<練習3> 文字式の約束にしただって、次の数量を式に表しなさい。

- ① 1個200円のケーキを  $x$  個買うと、サービスで200円安くなる。代金はいくらか。
- ②  $x$  km離れた町まで毎時5 kmの速さで歩いた。かかった時間はどれだけですか。
- ③ 1個  $a$  kgの荷物9個と、1個  $b$  kgの荷物5個があります。14個の平均の重さはどれだけですか。

<練習4> 1辺の長さが  $a$  cm、高さが  $h$  cmの正三角形があります。次の式は、何を表していますか。

- ①  $3a$  (cm)
- ②  $\frac{1}{2}ah$  (cm<sup>2</sup>)

