

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 \dots

(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 \dots

(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)

200円の7% $200 \times \frac{7}{100}$
 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 $3a$ $\dots\dots\dots$ ()
- ② $a + 2b$ $\dots\dots\dots$ ()
- ③ $a - b$ $\dots\dots\dots$ ()

<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 m² 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 $\frac{1}{2}ah$ (cm²)

