

# 1 数量を文字で表すこと

★いろいろな数量を文字を使って表すことを考えてみよう

<1> 120円のジュースを何本か買ったときの代金。

◎代金は、個数によって決まる

(円) となる

本数を  $a$  本として

本数	代金の式
1個・・・	$120 \times 1$
2個・・・	$120 \times 2$
3個・・・	$120 \times 3$

言葉の式・・・ $120 \times ( )$

文字の式・・・ $120 \times ( )$

<2> 60円のケーキを何個買って

50円の箱に入れてもらったときの代金。

◎代金は、個数によって決まる

(円) となる

個数を  $b$  個として

個数	代金の式
1個・・・	$60 \times 1 + 50$
3個・・・	$60 \times 3 + 50$
2個・・・	$60 \times 2 + 50$

言葉の式・・・ $60 \times ( ) + 50$

文字の式・・・ $60 \times ( ) + 50$

<3> 150円のノートは何冊か買って、

1000円出したときのおつり。

◎おつりは、冊数によって決まる

(円) となる

冊数を  $x$  冊として

冊数	おつりの式
1冊・・・	$1000 - 150 \times 1$
2冊・・・	$1000 - 150 \times 2$
3冊・・・	$1000 - 150 \times 3$

言葉の式・・・ $1000 - 150 \times ( )$

文字の式・・・ $1000 - 150 \times ( )$

<練習1> 次の数量を求める式を書きなさい。単位も。

① 1個135gのボールを  $b$  個を、1500gのケースに入れたときの全体の重さ。

② 1枚  $x$  円の画用紙を6枚買い、1000円出したときのおつり。

③ 2人掛け座席  $a$  列と3人掛け座席  $b$  列をすべて使って、座ることができる人数。

④ 長さ  $a$  cmのひもから、長さ5cmのひもを  $c$  本切り取ったときの残りの長さ。

⑤ 底辺の長さが  $a$  cm、高さが  $h$  cmの三角形の面積

<4> 1個30円のみかんと、1個80円のりんごをいくつか買ったときの代金。

みかん	りんご	代金の式
2個	3個	$30 \times 2 + 80 \times 3$
5個	4個	$30 \times 5 + 80 \times 4$
8個	6個	$30 \times 8 + 80 \times 6$

言葉の式・・・ $30 \times ( ) + 80 \times ( )$

みかんとりんごを  $x$  個して

文字の式・・・ $30 \times ( ) + 80 \times ( )$

2種類の文字で表すことができる!

(円) となる

<練習2> 次の数量を、文字を使った式で表せ。

① 谷口君は500円、前田君は  $a$  円持っている。二人あわせて何円になりますか。

② 福山君は1000円持ってマームに行き、アンパンを  $x$  円分買ったおつりはいくらですか。

③ 松井君は足が強く、毎時4kmの速さで、 $a$  時間歩き続けた。何km歩いたか。

④  $a$  mのトイレトペーパーがある。松本君は1回のトイレで必ず  $b$  mのペーパーでおしりをふくくせがある。今日は腹の具合が悪かったので、トイレへ8回も行った。トイレトペーパーは何mのこっているか。

⑤ 近藤君は1本  $a$  円のジュースを1ダース買って、 $b$  円払った。おつりはいくらですか。

⑥ 山本先生はクラブが終わると、背が大きくなるように牛乳を飲ませた。30人に  $a$  本ずつ飲ませたら、12本余った。山本先生は何本牛乳を買いましたか。

