

□ 年 □ 組 名前 □

## 教材1-1-(1) 文字を用いた式

- ⑨ 『映画の入場料が大人1人 $a$ 円、子ども1人 $b$ 円するとき、大人2人と子ども3人の入場料の合計を文字式で表しなさい。』の解決のために

大人1人 1000円、子ども1人500円するとき、大人2人子ども3人では

$$1000 \times \square + 500 \times \square = \square$$

大人1人  $a$ 円、子ども1人 $b$ 円するとき、大人2人子ども3人では

$$a \times \square + b \times \square = \square \quad (\times \text{は省略する})$$

### たしかめよう

- (1) 1本80円のジュースを $x$ 本買ったときの代金を文字式で表しなさい。

□

- (2) 動物園の入園料が大人1人 $x$ 円、子ども1人 $y$ 円するとき、大人1人と子ども2人の入園料の合計を文字式で表しなさい。

□

- (3)  $a$ 人の子どもにクッキーを配るとき、1人に $b$ 個ずつ配ると2個余ります。クッキーの合計の個数を文字式で表しなさい。

□

- (4) 縦の長さが $a$  cm、横の長さが $b$  cmである長方形の周りの長さを文字式で表しなさい。

□

- (5) かなえさんが、自転車で時速 $x$  kmの速さで $y$ 時間進んだとき、何km進んだかを文字式で表しなさい。

□

□ 年 □ 組 名前 □

## 教材1-1-(2) 文字を用いた式

- ⑨ 『修学旅行で、女子は3名1部屋、男子は5名1部屋にして部屋割りをします。女子の部屋数を $a$ 、男子の部屋数を $b$ とすると、ちょうど参加する生徒全員が入ることができます。修学旅行に参加する生徒の人数を文字式で表しなさい。』の解決のために

女子は3名1部屋で、部屋数が $a$ だから、参加した女子の人数を $a$ を用いて表すと  人

男子は5名1部屋で、部屋数が $b$ だから参加した男子の人数を $b$ を用いて表すと  人

参加した生徒の人数は、女子の人数と男子の人数を合計したものであるので  
(  +  ) 人

### たしかめよう

- ① 50円切手 $a$ 枚と80円切手 $b$ 枚を買ったときの代金を文字式で表しなさい。

- ② 400ページの本を1日に $x$ ページずつ $y$ 日間読んだときの残りのページ数を文字式で表しなさい。

- ③  $a$ 人の子どもにアメを配るとき、1人に $b$ 個ずつ配ると3個余ります。アメの合計の個数を文字式で表しなさい。

**教材1-1-(3) 文字を用いた式**

⑧ 『Aさんは持久走の練習で、最初の $x$ mを分速80で歩いてウォーミングアップし、残りの $y$ mを分速120mで走りました。合計で何分かかったかを文字式で表しなさい。』の解決のために

○分速80m・・・1分間に進める道のりが  mであるような「速さ」のこと。

この速さで $x$ mの道のりを歩いたときにかかる「時間」は

÷  =  分となる。

○分速120m・・・1分間に進める道のりが 120m であるので、

$y$ mの道のりを走ったときにかかる「時間」は

÷  =  分となる。

+, -, ×, ÷の  
どれかを入れよう

○「時間」の関係を式に表すと  
 (かかった時間の合計) = (分速80mのときにかかる時間)  (分速120mのときにかかる時間)

したがって、 分

**たしかめよう**

(1) 家から $x$  km離れた山の山頂まで、行きは時速4 km、帰りは時速5 kmの速さで往復したときにかかる時間を文字式で表しなさい。

(2) AさんとBさんの二人が持久走をしています。Aさんは分速100mの速さで走っており、分速90mのBさんとは $x$ 秒の差がついています。このとき、AさんとBさんの間は何m離れているかを文字式で表しなさい。

**教材1-1-(4) 文字を用いた式**

① 『Aさんは自転車に乗って、 $x$ mの道のりを、分速250mで $y$ 分間走りました。残りの道のりを文字式で表しなさい。』の解決のために

問題の内容を図にしてみよう。

①

$x$ mの道のり

②

分速250m

→

🚲

y分間走りました。

○分速250m・・・1分間に進む道のりが  mであるということ。

この速さで $y$ 分間走った道のりは

×=

①

○残りの道のりは

全体の道のり－ $y$ 分間走った道のり＝  ②

**たしかめよう**

(1) Aさんは分速70mで $x$ 分間歩いた後、分速120mで $y$ 分間走りました。Aさんが移動した道のりを文字式で表しなさい。

(2) Aさんは、家から学校まで3000mの道のりを、分速70mで歩いています。Aさんが家を出発して $a$ 分間歩いたとき、学校までの残りの道のりは何mですか。残りの道のりを文字式で表しなさい。