

## 7 文字と式 ③ ~ 文字式の利用 ~

|    |  |   |  |    |  |
|----|--|---|--|----|--|
| 学年 |  | 組 |  | 氏名 |  |
|----|--|---|--|----|--|

※解答は一例（式変形により他の表し方もある）

1 次の問に答えなさい。

- (1) 2けたの自然数は、十の位の数を  $x$ 、一の位の数を  $y$  とすると、どのように表されますか。  $x$ ,  $y$  を用いて表しなさい。 〔H17 宮城県学習状況調査〕(49.5%)

$$10x + y$$

- (2) ジュース1本の値段が  $a$  円、お菓子一袋の値段が  $b$  円するとき、 $1000 - (4a + 2b)$  はどのような数量を表していますか。

ジュースを4本、お菓子を2袋を買い、  
1000円支払ったときのおつり。

2 次の数量の間の関係を等式で表しなさい。

- (1) 30kmの道のりを時速  $x$  kmで5時間進むとき、残りの道のりは  $y$  kmです。

$$30 - 5x = y$$

- (2) 定価  $a$  円の品物の20%引きの値段は  $b$  円でした。

(例)  $\frac{80}{100}a = b$       または       $a - \frac{20}{100}a = b$

3 次の数量の間の関係を不等式で表しなさい。

- (1)  $a$  の2倍と5の和は、 $a$  と5の和の2倍より大きい。

$$2a + 5 > 2(a + 5)$$

- (2) 80円の鉛筆を  $x$  本と150円のノート  $y$  冊買ったなら、代金の合計は1000円未満でした。

$$80x + 150y < 1000$$

4 ある博物館の入館料は、おとな1人  $a$  円、子ども1人  $b$  円です。このとき、次の不等式はどんなことを表していますか。

$$2a + 3b < 2000$$

(例) おとな2人と子ども3人の入館料の合計は2000円未満である。  
または  
おとな2人と子ども3人の入館料の合計は2000円かからなかった。