

8

文字と式：文字式の利用

数量の表し方, 関係の表し方

名前

年 組 番

/ 24問

知 ①数量の表し方

いろいろな数を、文字を使って表すことができる。

たとえば、十の位が x 、一の位が y の 2 けたの数は $+y$ と表せる。

また、 n が整数のとき、 $2n$ は 2 でわり切れるので偶数を表す。これより、 $2n+1$ は、2 でわると あまる数なので ということになる。

②関係の表し方

1 冊 a 円のノート 5 冊と、1 本 250 円のボールペン 1 本の代金の合計が 1000 円のとき、

$5a+250$ 1000 のように、等号を使って数量の関係を表すことができる。

このような式を という。

また、1 冊 a 円のノート 5 冊と、1 本 250 円のボールペン 1 本の代金の合計が 1000 円未満のとき、不等号を使って、 $5a+250$ 1000 と表すことができる。この場合は、この式を という。

等式や不等式で等号や不等号のそれぞれの左の部分を 、右の部分を右辺といい、両方合わせて という。

等式や不等式が出てきたときは、どんなことを表しているかを考えるようにしよう。

考 **1** 十の位が x 、一の位が y の 2 けたの数は、 $10x+y$ と表すことができます。次の問いに答えなさい。

(1) 十の位が 3、一の位が x の 2 けたの数を、文字を使って表しなさい。

()

(2) 十の位が y 、一の位が 5 の 2 けたの数を、文字を使って表しなさい。

()

考 **技** **2** n を整数としたとき、2 つの連続した整数は、 $n, n+1$ と表すことができます。次の問いに答えなさい。

考 (1) 2 つの連続した整数の和を、文字を使って表しなさい。

()

技 (2) (1)で、 n が 5 のとき、2 つの連続した整数の和を求めなさい。

()

問 3 次の数量を、文字を使った式で表しなさい。

(1) a 人の 63%

()

(2) x kg の 7 割

()

問 4 次の①～③の数量の関係を、不等号(\leq , $<$, \geq , $>$)を使って表しなさい。

① a は b 以上。

()

② a は b より大きい。

()

③ a は b 未満。

()

問 5 次の数量の関係を、等式または不等式で表しなさい。

① x の 3 倍は 10 より大きい。

()

② 1000 から y をひくと、500 以下となる。

()

③ a の 3 倍に 4 を加えた数は、 b から 1 をひいた数に等しい。

()

④ 1 個 x 円のりんご 3 個と 1 個 y 円のオレンジ 5 個の代金の合計は 1000 円未満であった。

()

問 6 ノート 1 冊は a 円、ボールペン 1 本は b 円です。次の等式や不等式は、どんなことを表していますか。

(1) $a - b > 0$

()

(2) $4a + 6b = 1000$

()