

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 中学数学 1<br>3 章 文字と式 | 年 組 番 |
|                    | 名前    |

1 次の式を， $\times$ ， $\div$ の記号を使わないで表しなさい。

(1)  $x \times (-10)$

(2)  $(x+7) \times 5$

(3)  $80 - a \times 5$

(4)  $a \times a \times 13$

(5)  $y \div (-11)$

(6)  $(x-8) \div 7$

(7)  $(-3) \times a \div b$

(8)  $(x - y \times 7) \div 5$

2 次の数量を式で表しなさい。

(1) 1個50円のお菓子  $x$  個と，1本150円のジュースを  $y$  本買ったときの代金の合計

(2) 縦が  $a$  cm，横が 5 cm，高さが  $h$  cm の直方体の体積

(3)  $a$  km の道のりを時速 6 km で歩いたときにかかった時間

3  $x=3$  のとき，次の式の値<sup>あたい</sup>を求めなさい。

(1)  $4x$

(2)  $20 - 3x$

(3)  $\frac{21}{x}$

(4)  $-7x^2$

**4**  $x=2, y=-3$  のとき, 次の式の値を求めなさい。

(1)  $3x-5y$

(2)  $x^2+y^2$

**5** 次の式の<sup>こ</sup>項を答えなさい。また, 文字を含む項についてはその係数を答えなさい。

(1)  $-3x+2$

(2)  $a-5b$

**6** 次の計算をしなさい。

(1)  $2x+7x$

(2)  $a-7-3a+9$

**7** 次の計算をしなさい。

(1)  $(3x-7)+(5x+10)$

(2)  $(-6x-5)+(4x-1)$

(3)  $(5x+3)-(-7x-9)$

(4)  $(-7a+2)-(-3a+5)$

**8** 次の計算を下さい。

(1)  $3x \times 9$

(2)  $8 \times (-5x)$

(3)  $5(3x-6)$

(4)  $(0.3x+1.4) \times 10$

(5)  $15x \div 3$

(6)  $(-48a) \div (-8)$

(7)  $(8x+16) \div 8$

(8)  $(-16b-12) \div (-4)$

**9** 次の計算を下さい。

(1)  $3(5a-6)+7(a+3)$

(2)  $-2(-x+7)+5(3x-1)$

(3)  $-5(6x-7)-(x+1)$

(4)  $6(3b-4)-3(-b-8)$

(5)  $-8\left(\frac{1}{4}x-3\right)+5\left(\frac{4}{5}x-2\right)$

(6)  $\frac{2}{3}(9y+6)-\frac{1}{8}(16y+24)$

**10** 次の数量の関係を等式または不等式で表しなさい。

(1) 1枚120円の切手を $a$ 枚買って、5000円札を出したら、おつりは $b$ 円だった。

(2) 1本160円のジュースを $x$ 本買ったときの代金は、1本130円のお茶を $y$ 本買ったときの代金よりも高い。

(3) ある数 $x$ に7をくわえた数は、 $x$ を5倍した数以上になる。

(4) 40個のりんごを $x$ 人に3個ずつ分けたら、 $y$ 個余った。