

中学数学 1 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^{かし} 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 4 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^{あたい}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^こ項を答えなさい。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を加えた数は、 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。