

復習問題

中学数学 1

3 章 文字と式

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 $a\text{ cm}$, 横が 4 cm , 高さが $h\text{ cm}$ の直方体の体積

(3) $a\text{ km}$ 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^{あた}値を求めなさい。

(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^{こう}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 次の計算をなさい。

(1) $2x + 7x$

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

7 次の計算をなさい。

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

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

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

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

8 次の計算をなさい。

(1) $3x \times 9$

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

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

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

$$(5) \quad 15x \div 3$$

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

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

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

9 次の計算をなさい。

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

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

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

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

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

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

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。