

【演習】④総合演習

1 次の式を \times 、 \div の記号を使わないで表しなさい。

(1) $a \times (-1) \times b \times c$

(2) $a \times 0.1 + b \div (-2)$

(3) $3 \div a \div (b - c)$

(4) $(x + y) \div (-3) \times (x + y)$

(5) $6 \times x - y \div z$

(6) $(x - 2y) \div z \times (-5)$

2 次の計算をしなさい。

(1) $5x - 6 - 7x - 2$

(2) $\frac{1}{2}a - \frac{1}{3} - \frac{2}{5}a + \frac{3}{5}$

(3) $(x - 4) - (-3x - 2)$

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

(5) $(15a - 9) \div \left(-\frac{3}{4}\right)$

(6) $\left(\frac{3}{2}x - 5\right) \div (-2)$

(7)
$$\begin{array}{r} 3x - 7 \\ +) 6x + 4 \\ \hline \end{array}$$

(8)
$$\begin{array}{r} a - 8 \\ -) -3a - 2 \\ \hline \end{array}$$

(9) $\frac{3x - 5}{3} - \frac{x - 1}{5}$

(10) $\frac{x - 4}{2} - 3(x - 1)$

3 $x = -3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $-x + x^2$

(2) $-2x + 6 - 5x - 13$

(3) $(x - 3) - (-3x - 8)$

(4) $x - \frac{x-1}{3}$

4 次の2つの式について、2つの式の和及び、右の式から左の式を引いた差を求めなさい。

$$-a - 3, 2(3a - 1)$$

5 次の数量を文字式で表しなさい。

(1) $a\%$ の食塩水 200g に含まれる食塩の量。

(2) 十の位の数字が x 、一の位の数字が 5 である数。

(3) 男子 a 人、女子 b 人のクラスで数字のテストを行ったところ、男子の平均点が 70 点、女子の平均が 80 点でした。このときのクラス全体の平均点。

6 次の数量の関係を、等号又は不等号を用いて表しなさい。

(1) 40 を a で割ったら、商が b で余りが c だった。

(2) ある学校の昨年の生徒数は 300 人で、今年の生徒数は昨年より $m\%$ 増え、350 人となった。

(3) x 本の鉛筆がある。この鉛筆を、1 人に 5 本ずつ y 人の生徒に配ったとき、余った鉛筆の本数は 12 本より多かった。