

【演習】⑥中間・期末テスト予想問題演習

1 次の数量を表す式を，文字式の表し方のきまりにしたがって表しなさい。

(1)  $6m$  のリボンを  $x$  等分したときの1本あたりの長さ。

(2) 1000 円を出して，1個 80 円のミカン 2 個と，1個 120 円のリンゴ  $a$  個を買ったときのおつり。

2 次の式の項と係数をいいなさい。

(1)  $3x - y$

(2)  $a + 5b - 4$

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

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

(1)  $a \times (-3)$

(2)  $y \times x \times z \times x \times y$

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

(4)  $x \div (x + y)$

(5)  $x \div y \div z$

(6)  $(2x - y) \div 2$

(7)  $(-1) \times x - y \times 8$

(8)  $(a - b) \div (-5)$

(9)  $(y - 3) \times (y - 3)$

4 次の式を， $\times$ ， $\div$ の記号を使って表しなさい。

(1)  $-x - 5x^2y$

(2)  $\frac{a - b}{3}$

(3)  $\frac{a}{bc}$

5 次の計算をなさい。

(1)  $x - 6x$

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

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

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

(5)  $(-3x) \times (-5)$

(6)  $(-6a) \div (-\frac{2}{3})$

(7)  $-4(2x - 3)$

(8)  $(12x - 6) \div (-\frac{3}{4})$

(9)  $-8 \times \frac{a-1}{4}$

(10)  $\frac{2x-3}{6} \times (-12)$

(11)  $12(\frac{x-2}{3} - \frac{x-3}{4})$

(12)  $x - \frac{x+1}{3}$

(13)  $2a - \frac{2}{3}(3a - 9)$

(14)  $2(4x - 5) - 3(5x + 1)$

6  $a = -2$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $-3a$

(2)  $-a^2 + 6$

(3)  $(-a)^2 - a$

7  $A = a - 4$ ,  $B = 3a + 2$  のとき、次の式を計算しなさい。

(1)  $3A + 2B$

(2)  $2A - B$

8 次の数量の関係を等式に表しなさい。

(1) 50 円切手  $a$  枚と、80 円切手  $b$  枚の合計金額は  $c$  円である。

(2) 長さ  $a$  m のテープから、 $b$  cm のテープを 5 本切り取ったところ、 $c$  cm 残った。

(3)  $a$  km の道のりを時速 30km で進んだところ  $b$  時間かかった。

(4) ある数  $m$  を 3 で割ったら、商が  $n$  で余りが 1 となった。

9 次の数量の関係を不等式に表しなさい。

(1) 1 個  $x$  kg の荷物 8 個と 1 個  $y$  kg の荷物 4 個の合計の重さは、3kg 以上であった。

(2) 長さ 5m のテープから、 $a$  m のテープを 6 本切り取ったら余りがでた。

(3) ある数  $x$  から 2 を引いて 4 倍したら、30 未満となった。

(4)  $a$  枚の色紙を 1 人 8 枚ずつ  $b$  人に分けようとしたが、足りなかった。