

【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。