

1 次の計算をなさい。

(1) $-3 + 5$

(2) $-4 \times (+7)$

(3) $7 - (-10) - 2$

(4) -9^2

(5) $\left(-\frac{8}{9}\right) \div (-2)$

(6) $8 \times (-3) - 12 \div (-3)$

2 次の□に当てはまる言葉や記号、数を答えなさい。

- ・文字と数の積では、㊦を㊩の前にかいて表す。
- ・同じ文字の積を表す際には、㊦の形で表す。
- ・異なる文字の積では、㊥順で表すことが多い。
- ・文字の混じった乗法では、㊤、㊦、㊥の3つを省いて表す。(㊤、㊦、㊥は記号や数が入ります)
- ・ $3x$ という項で、数の部分3を x の㊦という。
- ・ $a(b+c) = ab+ac$ のように1次式と数の乗法では、㊦を使って計算できる。

3 n を整数とすると、次の数を n を使って表しなさい。

(1) 5の倍数

(2) 奇数

(3) 連続する2つの整数

4 次の数量の和を〔 〕の中の単位で表しなさい。

(1) a kg と 40 g [g]

(2) x 分と y 秒 [分]

5 次の数量を文字を使った式で表しなさい。ただし、円周率は π とする。

(1) x kg の7%

(2) 半径 r cm の円の面積

6 次の式の値を求めなさい。

(1) $x = 2$ のとき、 $5x + 1$

(2) $x = -3$ のとき、① $-x$ ② x^2

7 次の式を文字式の表し方にしたがって表しなさい。

(1) $a \times 6 \times b$

(2) $x \times y \times x \times 4$

(3) $x \times (-2) + y \times 3$

8 次の数量の関係を等式または不等式で表しなさい。

(1) 1冊 x 円のノート2冊と、60円の鉛筆1本を買ったとき、代金の合計は900円だった。

(2) a kgの荷物と b kgの荷物を合わせても10kg以下だった。

(3) x の7倍は、 y より1だけ小さい。

9 次の計算をしなさい。

(1) $2y + 5y$

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

(3) $(9x - 8) - (9x - 2)$

(4) $6y \times 2$

(5) $5y \div (-2)$

(6) $\frac{2}{5}x \div \frac{7}{10}$

(7) $-4(2a - 1)$

(8) $\frac{3a+5}{4} \times 8$

(9) $4(x + 3) - 6(x - 3)$

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

10 次の計算は間違っています。途中式を書いて正しく答えなさい。

$$\begin{aligned} & -2(x-6) \\ & = -2x-6 \end{aligned}$$

11 次の式を答えなさい。

(1) 2つの項からでき、 x の係数が5、もう1つの項は3である。

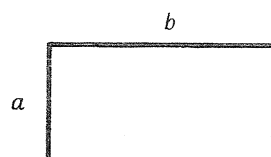
(2) 3つの項からでき、 a の係数が6、 b の係数が-1、もう1つの項は9である。

12 右の図は縦 a cm、横 b cm の長方形である。

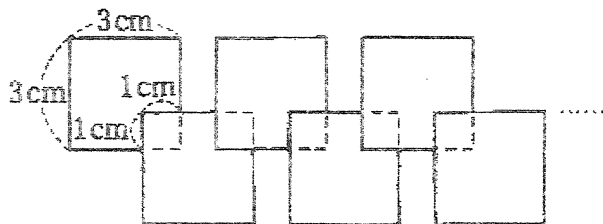
このとき、次の式が表しているものをことばで答えなさい。

(1) ab

(2) $2(a+b)$



13 下の図のような1辺が3 cmの正方形の紙がたくさんあります。これらを1辺1 cmの正方形をのりしろとして、つなぎ合わせていくときについて、各問いに答えなさい。



(1) 3枚の紙をつなぎ合わせた時の面積を求めなさい。

(2) 30枚の紙をつなぎ合わせた時の面積を求めなさい。

(3) n 枚の紙をつなぎ合わせた時の面積を n を使って表しなさい。