

1 次の計算をしましょう。

(1) $(+4) + (-6)$

(2) $(-8) - (-5)$

(3) $13 + (+4) - (-12)$

(4) $3 \times (-2) \times 4$

(5) $6 \times (-2) \div (-3)$

(6) $9 + (6 - 3^2)$

(7) $7x + 3(4x - 5)$

(8) $2(4x - 5) - 3(x - 8)$

2 次の方程式を解きましょう。

(1) $8x - 1 = -x + 26$

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

3 次の多項式の項を答えましょう。

(1) $3a + b$

(2) $2xy - 3x^2y$

4 次の単項式の次数を答えましょう。

(1) $-5a^2$

(2) $-9x^2y$

5 次の式は何次式か答えましょう。

(1) $5x + y$

(2) $ab^2 + ab - 6$

6 次の式の同類項をまとめましょう。

(1) $4x + 6y - 5x - 3y$

(2) $-5ab + 9a - ab + 8a$

7 次の計算をしましょう。

(1) $(x + y) + (2x + 3y)$

(2)
$$\begin{array}{r} 5x + 2y \\ -) 3x + y \\ \hline \end{array}$$

(3) $3(a - 5b)$

(4) $(-12a + 6b) \div 3$

(5) $4(3x - y) - 3(-2x - 5y)$

(6) $2x \times 3y$

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

(8) $8ab \div (-4a)$

8 $x = 3$ 、 $y = -2$ のとき、 $5x - 4y$ の値を求めましょう。

9 等式 $6x + 2y = 8$ を y について解きましょう。

10 次の連立方程式を解きましょう。

(1)
$$\begin{cases} x + y = -3 \\ x - y = 7 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} y = 2x \\ x + y = 6 \end{cases}$$