

1 次の計算をしましょう。

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

-2

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

-3

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

29

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

-24

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

4

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

6

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

$19x - 15$

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

$5x + 14$

2 次の方程式を解きましょう。

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

$8x + x = 26 + 1$
 $9x = 27$
 $x = 3$

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

$2x - 6 + 3x = 4$
 $2x + 3x = 4 + 6$
 $5x = 10$
 $x = 2$

3 次の多項式の項を答えましょう。

(1) $3a + b$

$3a, b$

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

$2xy, -3x^2y$

4 次の単項式の次数を答えましょう。

(1) $-5a^2$

2

(2) $-9x^2y$

3

5 次の式は何次式か答えましょう。

(1) $5x + y$

1次式

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

3次式

6 次の式の同類項をまとめましょう。

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

$-x + 3y$

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

$-6ab + 17a$

7 次の計算をしましょう。

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

$3x + 4y$

(2) $\begin{matrix} 5x + 2y \\ -) 3x + y \end{matrix}$

$2x + y$

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

$3a - 15b$

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

$-4a + 2b$

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

$18x + 11y$

(6) $2x \times 3y$

$6xy$

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

$-8x^3$

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

$-2b$

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

$5x - 4y$
 $= 5 \times 3 - 4 \times (-2)$
 $= 15 + 8$
 $= 23$

9 等式 $6x + 2y = 8$ を y について解きましょう。

$6x + 2y = 8$
 $2y = -6x + 8$
 $y = -3x + 4$

10 次の連立方程式を解きましょう。

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

$x + y = -3$
 $+) x - y = 7$
 $2x = 4$
 $x = 2$
 $x = 2$ を $x + y = -3$ に代入
 $x + y = -3$
 $2 + y = -3$
 $y = -5$
 したがって、 $x = 2, y = -5$

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

$y = 2x$ を $x + y = 6$ に代入
 $x + 2x = 6$
 $3x = 6$
 $x = 2$
 $x = 2$ を $y = 2x$ に代入
 $y = 2 \times 2$
 $y = 4$
 したがって、 $x = 2, y = 4$