

1 次の式を展開せよ。

(1) $2x(3y + 4)$

(2) $(4a^2 + 8a) \div (-2a)$

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

.....

.....

.....

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

(5) $(x - 6)^2$

(6) $(x - 2y)(x + 9y)$

.....

.....

.....

(7) $(3x + y)(3x - y)$

(8) $(x - 3)^2 - (x + 2)(x - 5)$

.....

.....

2 次の式を因数分解せよ。

(1) $xy + 5y^2$

(2) $x^2 - 4$

(3) $a^2 - 9ab - 22b^2$

.....

.....

.....

(4) $x^2 - 10x + 25$

(5) $4x^2 - 25y^2$

(6) $2x^2 - 16x + 32$

.....

.....

.....

3 次の各問に答えよ。

(1) $x = \frac{1}{4}$, $y = 3$ のとき, $(x - 2y)^2 - (x + y)(x - y)$ の値を求めよ。

.....

(2) $x = 103$ のとき, $x^2 - 6x + 9$ の値を求めよ。

.....

(3) 28 にできるだけ小さい自然数をかけて, ある整数の平方にしたい。どんな数をかければよいか。またどんな数の平方になるか。

かける数.....

ある数.....



【解答】

1 (1) $6xy + 8x$

(2) $-2a - 4$

(3) $2x^2 - 5x - 12$

(4) $x^2 - 9$

(5) $x^2 - 12x + 36$

(6) $x^2 + 7xy - 18y^2$

(7) $9x^2 - y^2$

(8) $-3x + 19$

2 (1) $y(x + 5y)$

(2) $(x + 2)(x - 2)$

(3) $(a - 11b)(a + 2b)$

(4) $(x - 5)^2$

(5) $(2x + 5y)(2x - 5y)$

(6) $2(x - 4)^2$

3 (1) 42

(2) 10000

(3) かける数 : 7 ある数 : 14

