

たすき掛け

1. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $2x^2 + 9x + 4$

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

(3)  $4x^2 + 8x + 3$

(4)  $6x^2 - 13x - 8$

2. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $5x^2 + 7xy + 2y^2$

(2)  $3x^2 - 20xy - 7y^2$

(3)  $4x^2 - 11xy + 6y^2$

(4)  $6x^2 - xy - 12y^2$

3. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $4x^2 - 61x - 48$

(2)  $12x^2 + 29xy - 60y^2$

たすき掛け 解答

1. 次の式を因数分解せよ。

$$(1) \quad 2x^2 + 9x + 4 \\ = (x + 4)(2x + 1)$$

$$(3) \quad 4x^2 + 8x + 3 \\ = (2x + 1)(2x + 3)$$

$$(2) \quad 3x^2 - 7x + 2 \\ = (x - 2)(3x - 1)$$

$$(4) \quad 6x^2 - 13x - 8 \\ = (2x + 1)(3x - 8)$$

2. 次の式を因数分解せよ。

$$(1) \quad 5x^2 + 7xy + 2y^2 \\ = (x + y)(5x + 2y)$$

$$(3) \quad 4x^2 - 11xy + 6y^2 \\ = (x - 2y)(4x - 3y)$$

$$(2) \quad 3x^2 - 20xy - 7y^2 \\ = (3x + y)(x - 7y)$$

$$(4) \quad 6x^2 - xy - 12y^2 \\ = (2x - 3y)(3x + 4y)$$

3. 次の式を因数分解せよ。

$$(1) \quad 4x^2 - 61x - 48 \\ = (x - 16)(4x + 3)$$

$$(2) \quad 12x^2 + 29xy - 60y^2 \\ = (3x - 4y)(4x + 15y)$$