

因数分解 応用 2段階たすき No.1の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $a^2 - 4b^2 - 5a + 14b - 6$

答. $(a - 2b + 1)(a + 2b - 6)$

(2) $a^2 + ab - 6b^2 + 4a + 27b - 21$

答. $(a + 3b - 3)(a - 2b + 7)$

(3) $a^2 + 4ab + 3b^2 + 10a + 20b + 25$

答. $(a + b + 5)(a + 3b + 5)$

(4) $a^2 + 6ab + 8b^2 - 3a + 2b - 28$

答. $(a + 4b - 7)(a + 2b + 4)$

(5) $a^2 + 3ab + 2b^2 - 9a - 11b + 14$

答. $(a + 2b - 7)(a + b - 2)$

(6) $a^2 + 6ab + 8b^2 - a - 12b - 20$

答. $(a + 2b - 5)(a + 4b + 4)$

因数分解 応用 2段階たすき No.2の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $a^2 - ab - 2b^2 + 3a - 3b + 2$

答. $(a - 2b + 1)(a + b + 2)$

(2) $a^2 + 5ab + 4b^2 - 4a - 25b - 21$

答. $(a + b - 7)(a + 4b + 3)$

(3) $a^2 - 3ab + 2b^2 + 9a - 13b + 20$

答. $(a - 2b + 5)(a - b + 4)$

(4) $a^2 + 7ab + 12b^2 + 9a + 33b + 18$

答. $(a + 3b + 6)(a + 4b + 3)$

(5) $a^2 + 3ab + 2b^2 + 8a + 14b + 12$

答. $(a + 2b + 2)(a + b + 6)$

(6) $a^2 + 5ab + 4b^2 - 11a - 32b + 28$

答. $(a + b - 7)(a + 4b - 4)$

因数分解 応用 2段階たすき No.3の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $a^2 + 5ab + 4b^2 + 5a - b - 14$

答. $(a + 4b + 7)(a + b - 2)$

(2) $a^2 - ab - 2b^2 - 7a - b + 10$

答. $(a + b - 2)(a - 2b - 5)$

(3) $a^2 - b^2 + 6a - 8b - 7$

答. $(a - b - 1)(a + b + 7)$

(4) $a^2 + 4ab + 3b^2 + 10b - 25$

答. $(a + b + 5)(a + 3b - 5)$

(5) $a^2 + 5ab + 4b^2 - a + 14b - 30$

答. $(a + b + 5)(a + 4b - 6)$

(6) $a^2 + 5ab + 6b^2 - 3a - 10b - 4$

答. $(a + 2b - 4)(a + 3b + 1)$

因数分解 応用 2段階たすき No.4の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $a^2 + 3ab + 2b^2 - 2a - 8b - 24$

答. $(a + 2b + 4)(a + b - 6)$

(2) $a^2 - ab - 2b^2 + 7a - 5b + 12$

答. $(a - 2b + 3)(a + b + 4)$

(3) $a^2 - b^2 + 6a - 2b + 8$

答. $(a + b + 4)(a - b + 2)$

(4) $a^2 + ab - 6b^2 + 4a - 3b + 3$

答. $(a + 3b + 3)(a - 2b + 1)$

(5) $a^2 - ab - 2b^2 - a - 7b - 6$

答. $(a - 2b - 3)(a + b + 2)$

(6) $a^2 + 6ab + 8b^2 - 7a - 26b + 6$

答. $(a + 4b - 1)(a + 2b - 6)$

因数分解 応用 2段階たすき No.5の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $a^2 - b^2 + 5a - 3b + 4$

答. $(a + b + 4)(a - b + 1)$

(2) $a^2 - b^2 - 10a - 2b + 24$

答. $(a + b - 4)(a - b - 6)$

(3) $a^2 + 2ab - 8b^2 + 3a + 36b - 28$

答. $(a - 2b + 7)(a + 4b - 4)$

(4) $a^2 + 3ab + 2b^2 - a + 3b - 20$

答. $(a + b + 4)(a + 2b - 5)$

(5) $a^2 + 3ab + 2b^2 + 5a + 9b + 4$

答. $(a + b + 4)(a + 2b + 1)$

(6) $a^2 + 4ab + 3b^2 + 7a + 13b + 12$

答. $(a + b + 3)(a + 3b + 4)$