

## 因数分解 たすき掛け2 No.1の解答

---

1. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $2a^2 + 17ab + 36b^2$

答.  $(a + 4b)(2a + 9b)$

(2)  $2a^2 + 11ab + 14b^2$

答.  $(2a + 7b)(a + 2b)$

(3)  $2a^2 + 15ab + 28b^2$

答.  $(2a + 7b)(a + 4b)$

(4)  $3a^2 + 22ab + 35b^2$

答.  $(3a + 7b)(a + 5b)$

(5)  $2a^2 + 13ab + 18b^2$

答.  $(2a + 9b)(a + 2b)$

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

答.  $(a + 2b)(3a + 2b)$

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

答.  $(a - 2b)(2a + 3b)$

(8)  $3a^2 + 13ab - 56b^2$

答.  $(3a - 8b)(a + 7b)$

(9)  $3a^2 + 19ab - 72b^2$

答.  $(a + 9b)(3a - 8b)$

(10)  $2a^2 - 11ab - 21b^2$

答.  $(2a + 3b)(a - 7b)$

## 因数分解 たすき掛け2 No.2の解答

---

1. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $2a^2 + 13ab + 21b^2$

答.  $(a + 3b)(2a + 7b)$

(2)  $3a^2 + 19ab + 20b^2$

答.  $(3a + 4b)(a + 5b)$

(3)  $3a^2 + 10ab + 7b^2$

答.  $(a + b)(3a + 7b)$

(4)  $3a^2 + 20ab + 32b^2$

答.  $(a + 4b)(3a + 8b)$

(5)  $3a^2 + 19ab + 28b^2$

答.  $(3a + 7b)(a + 4b)$

(6)  $3a^2 - 8ab - 35b^2$

答.  $(3a + 7b)(a - 5b)$

(7)  $3a^2 - 32ab + 45b^2$

答.  $(3a - 5b)(a - 9b)$

(8)  $2a^2 + 15ab - 27b^2$

答.  $(2a - 3b)(a + 9b)$

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

答.  $(2a - 5b)(a + 4b)$

(10)  $3a^2 - 10ab + 7b^2$

答.  $(3a - 7b)(a - b)$

## 因数分解 たすき掛け2 No.3の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $2a^2 + 17ab + 30b^2$

答.  $(2a + 5b)(a + 6b)$

(2)  $3a^2 + 19ab + 6b^2$

答.  $(3a + b)(a + 6b)$

(3)  $2a^2 + 17ab + 21b^2$

答.  $(2a + 3b)(a + 7b)$

(4)  $3a^2 + 22ab + 35b^2$

答.  $(3a + 7b)(a + 5b)$

(5)  $2a^2 + 27ab + 81b^2$

答.  $(2a + 9b)(a + 9b)$

(6)  $2a^2 - 13ab - 7b^2$

答.  $(2a + b)(a - 7b)$

(7)  $2a^2 - 21ab + 40b^2$

答.  $(2a - 5b)(a - 8b)$

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

答.  $(3a + 2b)(a + 4b)$

(9)  $3a^2 + 8ab - 35b^2$

答.  $(3a - 7b)(a + 5b)$

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

答.  $(2a - 5b)(a + 4b)$

## 因数分解 たすき掛け2 No.4の解答

---

1. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $2a^2 + 17ab + 21b^2$

答.  $(2a + 3b)(a + 7b)$

(2)  $2a^2 + 25ab + 72b^2$

答.  $(a + 8b)(2a + 9b)$

(3)  $3a^2 + 13ab + 14b^2$

答.  $(3a + 7b)(a + 2b)$

(4)  $3a^2 + 16ab + 16b^2$

答.  $(a + 4b)(3a + 4b)$

(5)  $3a^2 + 8ab + 4b^2$

答.  $(3a + 2b)(a + 2b)$

(6)  $2a^2 + 3ab - 20b^2$

答.  $(a + 4b)(2a - 5b)$

(7)  $2a^2 - 21ab + 54b^2$

答.  $(2a - 9b)(a - 6b)$

(8)  $2a^2 - 5ab - 63b^2$

答.  $(a - 7b)(2a + 9b)$

(9)  $3a^2 - 20ab + 32b^2$

答.  $(3a - 8b)(a - 4b)$

(10)  $2a^2 - ab - 6b^2$

答.  $(2a + 3b)(a - 2b)$

## 因数分解 たすき掛け2 No.5の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $3a^2 + 14ab + 8b^2$

答.  $(a + 4b)(3a + 2b)$

(2)  $3a^2 + 19ab + 20b^2$

答.  $(3a + 4b)(a + 5b)$

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

答.  $(3a + 4b)(a + 3b)$

(4)  $3a^2 + 10ab + 8b^2$

答.  $(a + 2b)(3a + 4b)$

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

答.  $(a + 4b)(2a + b)$

(6)  $3a^2 - 10ab - 8b^2$

答.  $(3a + 2b)(a - 4b)$

(7)  $2a^2 + 5ab - 25b^2$

答.  $(2a - 5b)(a + 5b)$

(8)  $3a^2 + 29ab + 40b^2$

答.  $(3a + 5b)(a + 8b)$

(9)  $3a^2 + 17ab + 20b^2$

答.  $(3a + 5b)(a + 4b)$

(10)  $2a^2 - 3ab - 14b^2$

答.  $(2a - 7b)(a + 2b)$