

## 因数分解 たすき掛け3 No.1の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $4a^2 + 31ab + 21b^2$

答.  $(a + 7b)(4a + 3b)$

(2)  $4a^2 + 33ab + 35b^2$

答.  $(4a + 5b)(a + 7b)$

(3)  $8a^2 + 22ab + 9b^2$

答.  $(2a + b)(4a + 9b)$

(4)  $4a^2 + 19ab + 12b^2$

答.  $(4a + 3b)(a + 4b)$

(5)  $6a^2 + 31ab + 35b^2$

答.  $(3a + 5b)(2a + 7b)$

(6)  $9a^2 - 6ab - 35b^2$

答.  $(3a - 7b)(3a + 5b)$

(7)  $6a^2 - 23ab + 7b^2$

答.  $(3a - b)(2a - 7b)$

(8)  $6a^2 - 29ab + 28b^2$

答.  $(2a - 7b)(3a - 4b)$

(9)  $4a^2 - 21ab + 27b^2$

答.  $(a - 3b)(4a - 9b)$

(10)  $8a^2 + 54ab + 81b^2$

答.  $(4a + 9b)(2a + 9b)$

## 因数分解 たすき掛け3 No.2の解答

---

1. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $4a^2 + 20ab + 21b^2$

答.  $(2a + 3b)(2a + 7b)$

(2)  $4a^2 + 39ab + 27b^2$

答.  $(a + 9b)(4a + 3b)$

(3)  $4a^2 + 33ab + 8b^2$

答.  $(a + 8b)(4a + b)$

(4)  $4a^2 + 19ab + 12b^2$

答.  $(a + 4b)(4a + 3b)$

(5)  $12a^2 + 25ab + 12b^2$

答.  $(3a + 4b)(4a + 3b)$

(6)  $4a^2 + 16ab + 7b^2$

答.  $(2a + b)(2a + 7b)$

(7)  $9a^2 + 9ab - 40b^2$

答.  $(3a - 5b)(3a + 8b)$

(8)  $4a^2 + 21ab + 27b^2$

答.  $(a + 3b)(4a + 9b)$

(9)  $8a^2 - 2ab - 21b^2$

答.  $(4a - 7b)(2a + 3b)$

(10)  $4a^2 + 12ab - 27b^2$

答.  $(2a + 9b)(2a - 3b)$

## 因数分解 たすき掛け3 No.3の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $12a^2 + 37ab + 21b^2$

答.  $(3a + 7b)(4a + 3b)$

(2)  $4a^2 + 25ab + 36b^2$

答.  $(4a + 9b)(a + 4b)$

(3)  $12a^2 + 47ab + 40b^2$

答.  $(4a + 5b)(3a + 8b)$

(4)  $4a^2 + 23ab + 28b^2$

答.  $(a + 4b)(4a + 7b)$

(5)  $4a^2 + 16ab + 15b^2$

答.  $(2a + 5b)(2a + 3b)$

(6)  $8a^2 - 30ab + 27b^2$

答.  $(4a - 9b)(2a - 3b)$

(7)  $4a^2 - 32ab + 63b^2$

答.  $(2a - 7b)(2a - 9b)$

(8)  $4a^2 - 7ab - 36b^2$

答.  $(4a + 9b)(a - 4b)$

(9)  $8a^2 - 6ab - 27b^2$

答.  $(2a + 3b)(4a - 9b)$

(10)  $4a^2 - 4ab - 63b^2$

答.  $(2a - 9b)(2a + 7b)$

## 因数分解 たすき掛け3 No.4の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $4a^2 + 24ab + 27b^2$

答.  $(2a + 9b)(2a + 3b)$

(2)  $8a^2 + 34ab + 21b^2$

答.  $(2a + 7b)(4a + 3b)$

(3)  $8a^2 + 42ab + 49b^2$

答.  $(4a + 7b)(2a + 7b)$

(4)  $4a^2 + 37ab + 63b^2$

答.  $(4a + 9b)(a + 7b)$

(5)  $4a^2 + 13ab + 9b^2$

答.  $(4a + 9b)(a + b)$

(6)  $4a^2 - 23ab + 28b^2$

答.  $(4a - 7b)(a - 4b)$

(7)  $4a^2 - ab - 18b^2$

答.  $(a + 2b)(4a - 9b)$

(8)  $6a^2 + 11ab - 10b^2$

答.  $(3a - 2b)(2a + 5b)$

(9)  $4a^2 + 24ab + 35b^2$

答.  $(2a + 7b)(2a + 5b)$

(10)  $12a^2 + 5ab - 28b^2$

答.  $(3a - 4b)(4a + 7b)$

## 因数分解 たすき掛け3 No.5の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $6a^2 + 29ab + 35b^2$

答.  $(2a + 5b)(3a + 7b)$

(2)  $16a^2 + 48ab + 35b^2$

答.  $(4a + 5b)(4a + 7b)$

(3)  $4a^2 + 20ab + 9b^2$

答.  $(2a + 9b)(2a + b)$

(4)  $4a^2 + 17ab + 15b^2$

答.  $(4a + 5b)(a + 3b)$

(5)  $4a^2 + 17ab + 4b^2$

答.  $(a + 4b)(4a + b)$

(6)  $12a^2 + ab - 35b^2$

答.  $(3a - 5b)(4a + 7b)$

(7)  $8a^2 + 26ab + 15b^2$

答.  $(4a + 3b)(2a + 5b)$

(8)  $4a^2 - 11ab - 20b^2$

答.  $(4a + 5b)(a - 4b)$

(9)  $4a^2 - 12ab - 27b^2$

答.  $(2a - 9b)(2a + 3b)$

(10)  $6a^2 - 29ab + 35b^2$

答.  $(2a - 5b)(3a - 7b)$