

因数分解 中学内容復習 No.1 の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $a^2 + 7ab + 6b^2$

答. $(a + 6b)(a + b)$

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

答. $(a - 2b)^2$

(3) $a^2 - 6ab - 27b^2$

答. $(a + 3b)(a - 9b)$

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

答. $(a - b)(a - 3b)$

(5) $2a^2 - 4ab - 70b^2$

答. $2(a - 7b)(a + 5b)$

(6) $4a^2 + 20ab + 25b^2$

答. $(2a + 5b)^2$

(7) $9a^2 - 42ab + 49b^2$

答. $(3a - 7b)^2$

(8) $a^2 + 8ab + 16b^2$

答. $(a + 4b)^2$

(9) $a^2 - b^2$

答. $(a - b)(a + b)$

(10) $a^2 - 36b^2$

答. $(a + 6b)(a - 6b)$

因数分解 中学内容復習 No.2 の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $a^2 + 13ab + 36b^2$

答. $(a + 4b)(a + 9b)$

(2) $a^2 - 17ab + 72b^2$

答. $(a - 8b)(a - 9b)$

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

答. $(a + 2b)(a - 4b)$

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

答. $(a + 3b)(a + 9b)$

(5) $3a^2 - 3ab - 216b^2$

答. $3(a + 8b)(a - 9b)$

(6) $4a^2 + 12ab + 9b^2$

答. $(2a + 3b)^2$

(7) $16a^2 - 72ab + 81b^2$

答. $(4a - 9b)^2$

(8) $a^2 + 16ab + 64b^2$

答. $(a + 8b)^2$

(9) $4a^2 - 25b^2$

答. $(2a - 5b)(2a + 5b)$

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

答. $(a - 2b)(a + 2b)$

因数分解 中学内容復習 No.3 の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $a^2 + 16ab + 63b^2$

答. $(a + 9b)(a + 7b)$

(2) $a^2 - 12ab + 32b^2$

答. $(a - 8b)(a - 4b)$

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

答. $(a + 5b)(a - 4b)$

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

答. $(a - 5b)(a - 2b)$

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

答. $2(a + 3b)(a - b)$

(6) $4a^2 + 36ab + 81b^2$

答. $(2a + 9b)^2$

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

答. $(2a - 3b)^2$

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

答. $(2a - b)^2$

(9) $a^2 - 4b^2$

答. $(a + 2b)(a - 2b)$

(10) $a^2 - 64b^2$

答. $(a - 8b)(a + 8b)$

因数分解 中学内容復習 No.4 の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $a^2 + 10ab + 24b^2$

答. $(a + 6b)(a + 4b)$

(2) $a^2 - 18ab + 81b^2$

答. $(a - 9b)^2$

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

答. $(a + 5b)(a - 3b)$

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

答. $(a - 7b)(a + 4b)$

(5) $4a^2 + 28ab - 72b^2$

答. $4(a + 9b)(a - 2b)$

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

答. $(a + 2b)^2$

(7) $a^2 - 8ab + 16b^2$

答. $(a - 4b)^2$

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

答. $(a - 2b)^2$

(9) $a^2 - 9b^2$

答. $(a - 3b)(a + 3b)$

(10) $16a^2 - b^2$

答. $(4a + b)(4a - b)$

因数分解 中学内容復習 No.5 の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $a^2 + 8ab + 12b^2$

答. $(a + 2b)(a + 6b)$

(2) $a^2 - 16ab + 63b^2$

答. $(a - 9b)(a - 7b)$

(3) $a^2 - 3ab - 18b^2$

答. $(a + 3b)(a - 6b)$

(4) $a^2 + 14ab + 45b^2$

答. $(a + 5b)(a + 9b)$

(5) $4a^2 - 32ab^2$

答. $4(a - 9b)(a + 9b)$

(6) $16a^2 + 56ab + 49b^2$

答. $(4a + 7b)^2$

(7) $4a^2 - 28ab + 49b^2$

答. $(2a - 7b)^2$

(8) $a^2 - 18ab + 81b^2$

答. $(a - 9b)^2$

(9) $a^2 - 49b^2$

答. $(a + 7b)(a - 7b)$

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

答. $(a + b)(a - b)$