

因数分解 3乗パターン1 No.1の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $a^3 - b^3$

答. $(a - b)(a^2 + ab + b^2)$

(2) $a^3 + 125b^3$

答. $(a + 5b)(a^2 - 5ab + 25b^2)$

(3) $a^3 - 64b^3$

答. $(a - 4b)(a^2 + 4ab + 16b^2)$

(4) $a^3 - 8b^3$

答. $(a - 2b)(a^2 + 2ab + 4b^2)$

(5) $a^3 + 8b^3$

答. $(a + 2b)(a^2 - 2ab + 4b^2)$

(6) $a^3 + 27b^3$

答. $(a + 3b)(a^2 - 3ab + 9b^2)$

(7) $a^3 - 125b^3$

答. $(a - 5b)(a^2 + 5ab + 25b^2)$

(8) $a^3 + b^3$

答. $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$

(9) $a^3 - 27b^3$

答. $(a - 3b)(a^2 + 3ab + 9b^2)$

(10) $a^3 + 64b^3$

答. $(a + 4b)(a^2 - 4ab + 16b^2)$

因数分解 3乗パターン1 No.2の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $a^3 + 8b^3$

答. $(a + 2b)(a^2 - 2ab + 4b^2)$

(2) $a^3 - 125b^3$

答. $(a - 5b)(a^2 + 5ab + 25b^2)$

(3) $a^3 - 64b^3$

答. $(a - 4b)(a^2 + 4ab + 16b^2)$

(4) $a^3 + 125b^3$

答. $(a + 5b)(a^2 - 5ab + 25b^2)$

(5) $a^3 + 64b^3$

答. $(a + 4b)(a^2 - 4ab + 16b^2)$

(6) $a^3 - b^3$

答. $(a - b)(a^2 + ab + b^2)$

(7) $a^3 - 8b^3$

答. $(a - 2b)(a^2 + 2ab + 4b^2)$

(8) $a^3 + b^3$

答. $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$

(9) $a^3 - 27b^3$

答. $(a - 3b)(a^2 + 3ab + 9b^2)$

(10) $a^3 + 27b^3$

答. $(a + 3b)(a^2 - 3ab + 9b^2)$

因数分解 3乗パターン1 No.3の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $a^3 + 8b^3$

答. $(a + 2b)(a^2 - 2ab + 4b^2)$

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

答. $(a - 3b)(a^2 + 3ab + 9b^2)$

(3) $a^3 - 125b^3$

答. $(a - 5b)(a^2 + 5ab + 25b^2)$

(4) $a^3 + 64b^3$

答. $(a + 4b)(a^2 - 4ab + 16b^2)$

(5) $a^3 + 27b^3$

答. $(a + 3b)(a^2 - 3ab + 9b^2)$

(6) $a^3 - b^3$

答. $(a - b)(a^2 + ab + b^2)$

(7) $a^3 - 8b^3$

答. $(a - 2b)(a^2 + 2ab + 4b^2)$

(8) $a^3 + b^3$

答. $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$

(9) $a^3 - 64b^3$

答. $(a - 4b)(a^2 + 4ab + 16b^2)$

(10) $a^3 + 125b^3$

答. $(a + 5b)(a^2 - 5ab + 25b^2)$

因数分解 3乗パターン1 No.4の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $a^3 + 8b^3$

答. $(a + 2b)(a^2 - 2ab + 4b^2)$

(2) $a^3 + b^3$

答. $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$

(3) $a^3 + 64b^3$

答. $(a + 4b)(a^2 - 4ab + 16b^2)$

(4) $a^3 - 64b^3$

答. $(a - 4b)(a^2 + 4ab + 16b^2)$

(5) $a^3 + 125b^3$

答. $(a + 5b)(a^2 - 5ab + 25b^2)$

(6) $a^3 + 27b^3$

答. $(a + 3b)(a^2 - 3ab + 9b^2)$

(7) $a^3 - 27b^3$

答. $(a - 3b)(a^2 + 3ab + 9b^2)$

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

答. $(a - 2b)(a^2 + 2ab + 4b^2)$

(9) $a^3 - 125b^3$

答. $(a - 5b)(a^2 + 5ab + 25b^2)$

(10) $a^3 - b^3$

答. $(a - b)(a^2 + ab + b^2)$

因数分解 3乗パターン1 No.5の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $a^3 - 8b^3$

答. $(a - 2b)(a^2 + 2ab + 4b^2)$

(2) $a^3 + 125b^3$

答. $(a + 5b)(a^2 - 5ab + 25b^2)$

(3) $a^3 - b^3$

答. $(a - b)(a^2 + ab + b^2)$

(4) $a^3 + 8b^3$

答. $(a + 2b)(a^2 - 2ab + 4b^2)$

(5) $a^3 - 27b^3$

答. $(a - 3b)(a^2 + 3ab + 9b^2)$

(6) $a^3 + 27b^3$

答. $(a + 3b)(a^2 - 3ab + 9b^2)$

(7) $a^3 - 64b^3$

答. $(a - 4b)(a^2 + 4ab + 16b^2)$

(8) $a^3 - 125b^3$

答. $(a - 5b)(a^2 + 5ab + 25b^2)$

(9) $a^3 + 64b^3$

答. $(a + 4b)(a^2 - 4ab + 16b^2)$

(10) $a^3 + b^3$

答. $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$