

展開 展開後が3乗-3乗 No.1の解答

1. 次の式を展開せよ。

(1) $(2a + 3)(4a^2 - 6a + 9)$

答. $8a^3 + 27$

(2) $(a - 1)(a^2 + a + 1)$

答. $a^3 - 1$

(3) $(a + 3)(a^2 - 3a + 9)$

答. $a^3 + 27$

(4) $(4a + 1)(16a^2 - 4a + 1)$

答. $64a^3 + 1$

(5) $(3a + 1)(9a^2 - 3a + 1)$

答. $27a^3 + 1$

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

答. $8a^3 - b^3$

(7) $(3a - b)(9a^2 + 3ab + b^2)$

答. $27a^3 - b^3$

(8) $(3a + 4b)(9a^2 - 12ab + 16b^2)$

答. $27a^3 + 64b^3$

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

答. $a^3 + b^3$

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

答. $a^3 - 8b^3$

展開 展開後が3乗-3乗 No.2の解答

1. 次の式を展開せよ。

(1) $(a + 3)(a^2 - 3a + 9)$

答. $a^3 + 27$

(2) $(a - 3)(a^2 + 3a + 9)$

答. $a^3 - 27$

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

答. $a^3 + 8$

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

答. $a^3 - 8$

(5) $(2a + 3)(4a^2 - 6a + 9)$

答. $8a^3 + 27$

(6) $(4a + 3b)(16a^2 - 12ab + 9b^2)$

答. $64a^3 + 27b^3$

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

答. $a^3 - 64b^3$

(8) $(4a + b)(16a^2 - 4ab + b^2)$

答. $64a^3 + b^3$

(9) $(a + 4b)(a^2 - 4ab + 16b^2)$

答. $a^3 + 64b^3$

(10) $(3a - 4b)(9a^2 + 12ab + 16b^2)$

答. $27a^3 - 64b^3$

展開 展開後が3乗-3乗 No.3の解答

1. 次の式を展開せよ。

(1) $(4a - 3)(16a^2 + 12a + 9)$

答. $64a^3 - 27$

(2) $(a + 3)(a^2 - 3a + 9)$

答. $a^3 + 27$

(3) $(a - 3)(a^2 + 3a + 9)$

答. $a^3 - 27$

(4) $(a - 1)(a^2 + a + 1)$

答. $a^3 - 1$

(5) $(3a + 2)(9a^2 - 6a + 4)$

答. $27a^3 + 8$

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

答. $8a^3 + b^3$

(7) $(3a + b)(9a^2 - 3ab + b^2)$

答. $27a^3 + b^3$

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

答. $a^3 - 8b^3$

(9) $(3a - 4b)(9a^2 + 12ab + 16b^2)$

答. $27a^3 - 64b^3$

(10) $(4a - b)(16a^2 + 4ab + b^2)$

答. $64a^3 - b^3$

展開 展開後が3乗-3乗 No.4の解答

1. 次の式を展開せよ。

(1) $(a - 2)(a^2 + 2a + 4)$

答. $a^3 - 8$

(2) $(3a - 1)(9a^2 + 3a + 1)$

答. $27a^3 - 1$

(3) $(3a + 1)(9a^2 - 3a + 1)$

答. $27a^3 + 1$

(4) $(2a + 1)(4a^2 - 2a + 1)$

答. $8a^3 + 1$

(5) $(a + 3)(a^2 - 3a + 9)$

答. $a^3 + 27$

(6) $(2a + 3b)(4a^2 - 6ab + 9b^2)$

答. $8a^3 + 27b^3$

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

答. $64a^3 - b^3$

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

答. $a^3 + 8b^3$

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

答. $a^3 + b^3$

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

答. $a^3 - 27b^3$

展開 展開後が3乗-3乗 No.5の解答

1. 次の式を展開せよ。

(1) $(2a + 3)(4a^2 - 6a + 9)$

答. $8a^3 + 27$

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

答. $a^3 - 8$

(3) $(a + 3)(a^2 - 3a + 9)$

答. $a^3 + 27$

(4) $(2a - 1)(4a^2 + 2a + 1)$

答. $8a^3 - 1$

(5) $(3a + 2)(9a^2 - 6a + 4)$

答. $27a^3 + 8$

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

答. $a^3 + b^3$

(7) $(3a + b)(9a^2 - 3ab + b^2)$

答. $27a^3 + b^3$

(8) $(2a - 3b)(4a^2 + 6ab + 9b^2)$

答. $8a^3 - 27b^3$

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

答. $8a^3 + b^3$

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

答. $a^3 - b^3$