

展開 三乗展開 No.1 の解答

1. 次の式を展開せよ。

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

答. $27a^3 + 54a^2 + 36a + 8$

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

答. $a^3 + 9a^2 + 27a + 27$

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

答. $a^3 - 9a^2 + 27a - 27$

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

答. $a^3 - 3a^2 + 3a - 1$

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

答. $27a^3 - 54a^2 + 36a - 8$

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

答. $8a^3 - 36a^2b + 54ab^2 - 27b^3$

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

答. $a^3 - 6a^2b + 12ab^2 - 8b^3$

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

答. $8a^3 + 12a^2b + 6ab^2 + b^3$

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

答. $8a^3 - 12a^2b + 6ab^2 - b^3$

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

答. $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

展開 三乗展開 No.2の解答

1. 次の式を展開せよ。

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

答. $a^3 + 6a^2 + 12a + 8$

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

答. $a^3 + 3a^2 + 3a + 1$

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

答. $a^3 - 6a^2 + 12a - 8$

(4) $(2a+1)^3$

答. $8a^3 + 12a^2 + 6a + 1$

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

答. $a^3 - 3a^2 + 3a - 1$

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

答. $8a^3 - 36a^2b + 54ab^2 - 27b^3$

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

答. $27a^3 - 27a^2b + 9ab^2 - b^3$

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

答. $a^3 + 9a^2b + 27ab^2 + 27b^3$

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

答. $a^3 - 9a^2b + 27ab^2 - 27b^3$

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

答. $8a^3 + 36a^2b + 54ab^2 + 27b^3$

展開 三乗展開 No.3 の解答

1. 次の式を展開せよ。

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

答. $a^3 + 6a^2 + 12a + 8$

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

答. $27a^3 - 54a^2 + 36a - 8$

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

答. $a^3 - 3a^2 + 3a - 1$

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

答. $a^3 - 9a^2 + 27a - 27$

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

答. $8a^3 - 36a^2 + 54a - 27$

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

答. $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

(7) $(2a - b)^3$

答. $8a^3 - 12a^2b + 6ab^2 - b^3$

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

答. $a^3 + 9a^2b + 27ab^2 + 27b^3$

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

答. $27a^3 - 27a^2b + 9ab^2 - b^3$

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

答. $8a^3 + 12a^2b + 6ab^2 + b^3$

展開 三乗展開 No.4の解答

1. 次の式を展開せよ。

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

答. $a^3 - 3a^2 + 3a - 1$

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

答. $a^3 + 6a^2 + 12a + 8$

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

答. $a^3 + 3a^2 + 3a + 1$

(4) $(2a + 1)^3$

答. $8a^3 + 12a^2 + 6a + 1$

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

答. $8a^3 - 12a^2 + 6a - 1$

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

答. $8a^3 + 36a^2b + 54ab^2 + 27b^3$

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

答. $a^3 - 6a^2b + 12ab^2 - 8b^3$

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

答. $a^3 + 9a^2b + 27ab^2 + 27b^3$

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

答. $27a^3 + 27a^2b + 9ab^2 + b^3$

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

答. $a^3 - 9a^2b + 27ab^2 - 27b^3$

展開 三乗展開 No.4の解答

1. 次の式を展開せよ。

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

答. $a^3 - 3a^2 + 3a - 1$

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

答. $a^3 + 6a^2 + 12a + 8$

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

答. $a^3 + 3a^2 + 3a + 1$

(4) $(2a + 1)^3$

答. $8a^3 + 12a^2 + 6a + 1$

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

答. $8a^3 - 12a^2 + 6a - 1$

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

答. $8a^3 + 36a^2b + 54ab^2 + 27b^3$

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

答. $a^3 - 6a^2b + 12ab^2 - 8b^3$

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

答. $a^3 + 9a^2b + 27ab^2 + 27b^3$

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

答. $27a^3 + 27a^2b + 9ab^2 + b^3$

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

答. $a^3 - 9a^2b + 27ab^2 - 27b^3$