

展開 基礎1 No.1の解答

1. 次の式を展開せよ。

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

答. $2a^2 + a - 6$

(2) $(a - 2)(3a + 7)$

答. $3a^2 + a - 14$

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

答. $2a^2 - 13a + 18$

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

答. $2a^2 - 9a + 9$

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

答. $3a^2 - 2a - 5$

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

答. $3a^3 + 2a^2 - 17a + 12$

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

答. $2a^3 + 11a^2 + 7a - 9$

(8) $(2a^2 + 2a - 7)(a - 6)$

答. $2a^3 - 10a^2 - 19a + 42$

(9) $(a - 1)(a^2 + 3a + 8)$

答. $a^3 + 2a^2 + 5a - 8$

(10) $(2a^2 + 2a - 3)(3a - 8)$

答. $6a^3 - 10a^2 - 25a + 24$

展開 基礎1 No.2の解答

1. 次の式を展開せよ。

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

答. $3a^2 + 17a + 24$

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

答. $3a^2 - 8a + 4$

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

答. $2a^2 + 11a + 12$

(4) $(a - 2)(2a - 7)$

答. $2a^2 - 11a + 14$

(5) $(2a + 7)(2a - 7)$

答. $4a^2 - 49$

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

答. $2a^3 - 17a^2 - 5a - 36$

(7) $(a - 8)(a^2 + 2a - 9)$

答. $a^3 - 6a^2 - 25a + 72$

(8) $(4a + 5)(2a^2 + 2a + 1)$

答. $8a^3 + 18a^2 + 14a + 5$

(9) $(a^2 + a + 1)(3a + 8)$

答. $3a^3 + 11a^2 + 11a + 8$

(10) $(a^2 + 4a + 7)(a - 5)$

答. $a^3 - a^2 - 13a - 35$

展開 基礎1 No.3の解答

1. 次の式を展開せよ。

(1) $(3a + 4)(2a + 5)$

答. $6a^2 + 23a + 20$

(2) $(a + 5)(4a + 3)$

答. $4a^2 + 23a + 15$

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

答. $3a^2 + 4a + 1$

(4) $(2a - 3)(3a - 8)$

答. $6a^2 - 25a + 24$

(5) $(2a - 7)(a - 1)$

答. $2a^2 - 9a + 7$

(6) $(2a^2 + a + 2)(a - 5)$

答. $2a^3 - 9a^2 - 3a - 10$

(7) $(a^2 + 4a - 7)(a + 4)$

答. $a^3 + 8a^2 + 9a - 28$

(8) $(a + 4)(2a^2 + a + 8)$

答. $2a^3 + 9a^2 + 12a + 32$

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

答. $2a^3 + 3a^2 - 30a + 25$

(10) $(a + 7)(2a^2 + a + 5)$

答. $2a^3 + 15a^2 + 12a + 35$