

因数分解 中学応用（置き換え1） No.1の解答

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $(x + y)^2 + 3(x + y) - 40$

答.  $(x + y + 8)(x + y - 5)$

(2)  $(x + y)^2 - 18(x + y) + 81$

答.  $(x + y - 9)^2$

(3)  $(x + y)^2 + 13(x + y) + 36$

答.  $(x + y + 4)(x + y + 9)$

(4)  $(x + y)^2 + 6(x + y) - 7$

答.  $(x + y - 1)(x + y + 7)$

(5)  $(x + y)^2 - 9(x + y) + 18$

答.  $(x + y - 3)(x + y - 6)$

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

答.  $(x - 3)(x - 9)$

(7)  $(x + 3)^2 + 10(x + 3) + 24$

答.  $(x + 7)(x + 9)$

(8)  $(x - 3)^2 - 3(x - 3) - 4$

答.  $(x - 7)(x - 2)$

(9)  $(x - 2)^2 - 2(x - 2) - 15$

答.  $(x + 1)(x - 7)$

(10)  $(x + 1)^2 + 6(x + 1) - 16$

答.  $(x - 1)(x + 9)$

因数分解 中学応用（置き換え1） No.2の解答

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $(x + y)^2 + 8(x + y) + 7$

答.  $(x + y + 7)(x + y + 1)$

(2)  $(x + y)^2 - 10(x + y) + 24$

答.  $(x + y - 6)(x + y - 4)$

(3)  $(x + y)^2 + 8(x + y) + 15$

答.  $(x + y + 3)(x + y + 5)$

(4)  $(x + y)^2 + 9(x + y) + 14$

答.  $(x + y + 2)(x + y + 7)$

(5)  $(x + y)^2 + (x + y) - 56$

答.  $(x + y - 7)(x + y + 8)$

(6)  $(x - 2)^2 - 2(x - 2) - 15$

答.  $(x + 1)(x - 7)$

(7)  $(x + 6)^2 - 9(x + 6) + 14$

答.  $(x - 1)(x + 4)$

(8)  $(x + 9)^2 + 10(x + 9) + 21$

答.  $(x + 16)(x + 12)$

(9)  $(x + 7)^2 - 6(x + 7) + 8$

答.  $(x + 3)(x + 5)$

(10)  $(x - 8)^2 + 8(x - 8) + 7$

答.  $(x - 7)(x - 1)$

因数分解 中学応用（置き換え1） No.3の解答

---

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $(x + y)^2 - 14(x + y) + 48$

答.  $(x + y - 6)(x + y - 8)$

(2)  $(x + y)^2 + 9(x + y) + 14$

答.  $(x + y + 2)(x + y + 7)$

(3)  $(x + y)^2 + 9(x + y) + 18$

答.  $(x + y + 3)(x + y + 6)$

(4)  $(x + y)^2 + 13(x + y) + 36$

答.  $(x + y + 4)(x + y + 9)$

(5)  $(x + y)^2 + 7(x + y) - 8$

答.  $(x + y + 8)(x + y - 1)$

(6)  $(x - 7)^2 + 12(x - 7) + 36$

答.  $(x - 1)^2$

(7)  $(x - 3)^2 - 2(x - 3) - 35$

答.  $(x - 10)(x + 2)$

(8)  $(x - 8)^2 + 3(x - 8) - 54$

答.  $(x + 1)(x - 14)$

(9)  $(x - 9)^2 - 17(x - 9) + 72$

答.  $(x - 18)(x - 17)$

(10)  $(x + 7)^2 - 6(x + 7) - 16$

答.  $(x - 1)(x + 9)$

因数分解 中学応用（置き換え1） No.4の解答

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $(x+y)^2 - 11(x+y) + 24$

答.  $(x+y-8)(x+y-3)$

(2)  $(x+y)^2 - 8(x+y) + 15$

答.  $(x+y-3)(x+y-5)$

(3)  $(x+y)^2 + 7(x+y) + 10$

答.  $(x+y+5)(x+y+2)$

(4)  $(x+y)^2 - 16(x+y) + 63$

答.  $(x+y-7)(x+y-9)$

(5)  $(x+y)^2 - 18(x+y) + 81$

答.  $(x+y-9)^2$

(6)  $(x-3)^2 - 3(x-3) - 4$

答.  $(x-7)(x-2)$

(7)  $(x+7)^2 - 4(x+7) - 5$

答.  $(x+8)(x+2)$

(8)  $(x-8)^2 + 5(x-8) + 4$

答.  $(x-4)(x-7)$

(9)  $(x-7)^2 + 9(x-7) + 18$

答.  $(x-1)(x-4)$

(10)  $(x+8)^2 + 5(x+8) - 24$

答.  $(x+16)(x+5)$

因数分解 中学応用（置き換え1） No.5の解答

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $(x + y)^2 - 18(x + y) + 81$

答.  $(x + y - 9)^2$

(2)  $(x + y)^2 - 3(x + y) - 10$

答.  $(x + y - 5)(x + y + 2)$

(3)  $(x + y)^2 - 5(x + y) - 36$

答.  $(x + y + 4)(x + y - 9)$

(4)  $(x + y)^2 + 14(x + y) + 45$

答.  $(x + y + 9)(x + y + 5)$

(5)  $(x + y)^2 + 3(x + y) + 2$

答.  $(x + y + 2)(x + y + 1)$

(6)  $(x - 4)^2 + 18(x - 4) + 81$

答.  $(x + 5)^2$

(7)  $(x - 9)^2 + (x - 9) - 6$

答.  $(x - 11)(x - 6)$

(8)  $(x + 5)^2 + 11(x + 5) + 18$

答.  $(x + 7)(x + 14)$

(9)  $(x + 7)^2 - 4(x + 7) - 5$

答.  $(x + 8)(x + 2)$

(10)  $(x - 3)^2 - 3(x - 3) - 4$

答.  $(x - 7)(x - 2)$