

因数分解 中学応用（置き換え2） No.1の解答

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $(x + y)^2 - 25$

答. $(x + y + 5)(x + y - 5)$

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

答. $(x + y + 1)(x - y - 1)$

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

答. $(1 + x + y)(1 - x - y)$

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

答. $(x + y + 2)(x - y - 8)$

(5) $(x - 1)^2 - (y - 2)^2$

答. $(x + y - 3)(x - y + 1)$

(6) $(x + 1)^2 - (y - 5)^2$

答. $(x + y - 4)(x - y + 6)$

(7) $(x + 9)^2 - (y - 1)^2$

答. $(x + y + 8)(x - y + 10)$

(8) $(x - 3)^2 - (y - 5)^2$

答. $(x + y - 8)(x - y + 2)$

(9) $(x - 6)^2 - (y + 5)^2$

答. $(x + y - 1)(x - y - 11)$

(10) $(x - 6)^2 - (y - 9)^2$

答. $(x + y - 15)(x - y + 3)$

因数分解 中学応用（置き換え2） No.2の解答

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $(x + y)^2 - 36$

答. $(x + y + 6)(x + y - 6)$

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

答. $(x + y + 1)(x - y - 1)$

(3) $81 - (x + y)^2$

答. $(9 + x + y)(9 - x - y)$

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

答. $(x + y + 7)(x - y - 11)$

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

答. $(x + y - 11)(x - y - 3)$

(6) $(x - 6)^2 - (y + 5)^2$

答. $(x + y - 1)(x - y - 11)$

(7) $(x - 4)^2 - (y + 8)^2$

答. $(x + y + 4)(x - y - 12)$

(8) $(x + 2)^2 - (y - 9)^2$

答. $(x + y - 7)(x - y + 11)$

(9) $(x - 5)^2 - (y - 7)^2$

答. $(x + y - 12)(x - y + 2)$

(10) $(x - 6)^2 - (y - 9)^2$

答. $(x + y - 15)(x - y + 3)$

因数分解 中学応用（置き換え2） No.3の解答

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $(x + y)^2 - 16$

答. $(x + y + 4)(x + y - 4)$

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

答. $(9 + x + y)(9 - x - y)$

(3) $4 - (x + y)^2$

答. $(2 + x + y)(2 - x - y)$

(4) $(x + 9)^2 - (y - 1)^2$

答. $(x + y + 8)(x - y + 10)$

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

答. $(x + y + 1)(x - y - 5)$

(6) $(x - 3)^2 - (y - 5)^2$

答. $(x + y - 8)(x - y + 2)$

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

答. $(x + y - 11)(x - y + 3)$

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

答. $(x + y - 6)(x - y - 10)$

(9) $(x - 1)^2 - (y - 2)^2$

答. $(x + y - 3)(x - y + 1)$

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

答. $(x + y + 7)(x - y - 5)$

因数分解 中学応用（置き換え2） No.4の解答

1. 次の式を因数分解しなさい。

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

答. $(x + y + 9)(x + y - 9)$

(2) $25 - (x + y)^2$

答. $(5 + x + y)(5 - x - y)$

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

答. $(6 + x + y)(6 - x - y)$

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

答. $(x + y + 2)(x - y - 8)$

(5) $(x + 1)^2 - (y + 1)^2$

答. $(x + y + 2)(x - y)$

(6) $(x - 5)^2 - (y - 7)^2$

答. $(x + y - 12)(x - y + 2)$

(7) $(x - 7)^2 - (y - 2)^2$

答. $(x + y - 9)(x - y - 5)$

(8) $(x - 7)^2 - (y - 4)^2$

答. $(x + y - 11)(x - y - 3)$

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

答. $(x + y - 6)(x - y - 10)$

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

答. $(x + y - 6)(x - y + 10)$

因数分解 中学応用（置き換え2） No.5の解答

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $(x + y)^2 - 49$

答. $(x + y + 7)(x + y - 7)$

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

答. $(1 + x + y)(1 - x - y)$

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

答. $(6 + x + y)(6 - x - y)$

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

答. $(x + y - 6)(x - y + 10)$

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

答. $(x + y - 4)(x - y + 14)$

(6) $(x - 5)^2 - (y - 7)^2$

答. $(x + y - 12)(x - y + 2)$

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

答. $(x + y + 7)(x - y + 11)$

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

答. $(x + y + 4)(x - y - 14)$

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

答. $(x + y + 2)(x - y + 14)$

(10) $(x + 9)^2 - (y - 1)^2$

答. $(x + y + 8)(x - y + 10)$