

1.置き換えを利用して、次の式を因数分解せよ。

3.次数の低い文字から整理して、次の式を因数分解せよ。

(1)

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

$x + y = A$ とおく。

(1)

$x^2 + xy + x - y - 2$

(2)

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

$x - y = A$ とおく。

(2)

$x^2 + 2ax - 4a - 4$

(3)

$x^4 + 2x^2 - 3$

$x^2 = A$ とおく。

4. x について降べきの順に整理して、因数分解せよ。

(1)

$x^2 + 2xy + y^2 + x + y - 2$

(4)

$x^4 - 16$

$x^2 = A$ とおく。

(2)

$x^2 - 2xy + y^2 - 2x + 2y + 1$

2.複二次式を利用して、次の式を因数分解せよ。

$x^4 + x^2 + 1$

$= (x^4 + 2x^2 + 1) - x^2$

(3)

$x^2 + 3xy + 2y^2 + y - 1$