

因数分解＜乗法公式2＞ No. 1の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $4x^2 + 36x + 81$

答. $(2x + 9)^2$

(2) $4x^2 - 12x + 9$

答. $(2x - 3)^2$

(3) $x^2 - 16x + 64$

答. $(x - 8)^2$

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

答. $(x + 1)^2$

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

答. $(x - 9)^2$

(6) $4x^2 - 4x + 1$

答. $(2x - 1)^2$

(7) $4x^2 - 20x + 25$

答. $(2x - 5)^2$

(8) $9x^2 - 48x + 64$

答. $(3x - 8)^2$

(9) $x^2 + 16x + 64$

答. $(x + 8)^2$

(10) $x^2 + 6x + 9$

答. $(x + 3)^2$

因数分解＜乗法公式2＞ No. 2の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

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

答. $(x - 1)^2$

(2) $9x^2 - 30x + 25$

答. $(3x - 5)^2$

(3) $4x^2 - 12x + 9$

答. $(2x - 3)^2$

(4) $x^2 + 12x + 36$

答. $(x + 6)^2$

(5) $9x^2 + 24x + 16$

答. $(3x + 4)^2$

(6) $16x^2 - 56x + 49$

答. $(4x - 7)^2$

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

答. $(x + 1)^2$

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

答. $(x + 3)^2$

(9) $x^2 - 14x + 49$

答. $(x - 7)^2$

(10) $4x^2 + 28x + 49$

答. $(2x + 7)^2$

因数分解＜乗法公式2＞ No. 3の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $9x^2 - 6x + 1$

答. $(3x - 1)^2$

(2) $x^2 + 8x + 16$

答. $(x + 4)^2$

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

答. $(2x + 1)^2$

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

答. $(x - 1)^2$

(5) $x^2 - 10x + 25$

答. $(x - 5)^2$

(6) $x^2 + 4x + 4$

答. $(x + 2)^2$

(7) $16x^2 - 24x + 9$

答. $(4x - 3)^2$

(8) $9x^2 - 24x + 16$

答. $(3x - 4)^2$

(9) $x^2 + 14x + 49$

答. $(x + 7)^2$

(10) $x^2 + 2x + 1$

答. $(x + 1)^2$

因数分解＜乗法公式2＞ No. 4の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

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

答. $(2x + 1)^2$

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

答. $(2x - 1)^2$

(3) $4x^2 - 28x + 49$

答. $(2x - 7)^2$

(4) $x^2 - 16x + 64$

答. $(x - 8)^2$

(5) $4x^2 + 12x + 9$

答. $(2x + 3)^2$

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

答. $(x + 6)^2$

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

答. $(x + 1)^2$

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

答. $(x - 1)^2$

(9) $4x^2 - 20x + 25$

答. $(2x - 5)^2$

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

答. $(x - 2)^2$

因数分解＜乗法公式2＞ No. 5の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

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

答. $(x + 1)^2$

(2) $x^2 - 16x + 64$

答. $(x - 8)^2$

(3) $16x^2 + 56x + 49$

答. $(4x + 7)^2$

(4) $9x^2 + 48x + 64$

答. $(3x + 8)^2$

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

答. $(x + 3)^2$

(6) $4x^2 + 4x + 1$

答. $(2x + 1)^2$

(7) $4x^2 + 20x + 25$

答. $(2x + 5)^2$

(8) $4x^2 - 4x + 1$

答. $(2x - 1)^2$

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

答. $(x - 9)^2$

(10) $x^2 + 8x + 16$

答. $(x + 4)^2$