

2次方程式を因数分解で解く

2つの式 A と B があるとき、次のことが成り立つ。

$$AB=0 \text{ ならば、} A=0 \text{ または } B=0$$

このため、2次方程式は因数分解することで、次のようにして解ける。

2次方程式 $x^2 - 8x + 12 = 0$ を因数分解すると、 $(x-6)(x-2) = 0$ となる。

$(x-6)(x-2) = 0$ ならば、 $x-6=0$ または $x-2=0$ となる。

よって x の値は、 $x-6=0$ となる $x=6$ と、 $x-2=0$ となる $x=2$ となる。

1 次の2次方程式を解きなさい。

$$(x+6)(x+2) = 0$$

$$x+6=0, x+2=0$$

$$x=-6, x=-2$$

2 次の2次方程式を解きなさい。

$$x^2 + 5x + 6 = 0$$

$$(x+2)(x+3) = 0$$

$$x=-2, x=-3$$

1 次の2次方程式を解きなさい。

① $(x+6)(x-2) = 0$

② $x^2 + 3x - 28 = 0$

2次方程式を因数分解で解く

2つの式 A と B があるとき、次のことが成り立つ。

$$AB=0 \text{ ならば、} A=0 \text{ または } B=0$$

このため、2次方程式は因数分解することで、次のようにして解ける。

2次方程式 $x^2 - 8x + 12 = 0$ を因数分解すると、 $(x-6)(x-2) = 0$ となる。

$(x-6)(x-2) = 0$ ならば、 $x-6=0$ または $x-2=0$ となる。

よって x の値は、 $x-6=0$ となる $x=6$ と、 $x-2=0$ となる $x=2$ となる。

1 次の2次方程式を解きなさい。

$$(x+6)(x+2) = 0$$

$$x+6=0, x+2=0$$

$$x=-6, x=-2$$

2 次の2次方程式を解きなさい。

$$x^2 + 5x + 6 = 0$$

$$(x+2)(x+3) = 0$$

$$x=-2, x=-3$$

1 次の2次方程式を解きなさい。

① $(x+6)(x-2) = 0$

$$x=-6, x=2$$

$$x+6=0, x-2=0$$

$$x=-6, x=2$$

② $x^2 + 3x - 28 = 0$

$$x=-7, x=2$$

$$x^2 + 3x - 28 = 0$$

$$(x+7)(x-4) = 0$$

$$x=-7, x=4$$