

**2次方程式(3)****解の公式を使った解き方**

因数分解や平方根の考え方を使っても2次方程式を解けないときには、次の公式を使うことで解を求めることができる。

$$\text{2次方程式 } ax^2 + bx + c = 0 \text{ の解の公式 } x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

例)  $3x^2 - 3x - 1 = 0$

解の公式に  $a=3, b=-3, c=-1$ , を代入して  $x = \frac{-(-3) \pm \sqrt{(-3)^2 - 4 \times 3 \times (-1)}}{2 \times 3} = \frac{3 \pm \sqrt{21}}{6}$

【1】次の方程式を解きなさい。

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

(2)  $2x^2 - x - 3 = 0$

答え \_\_\_\_\_

答え \_\_\_\_\_

(3)  $x^2 - 6x + 3 = 0$

(4)  $2x^2 - 3x - 5 = 0$

答え \_\_\_\_\_

答え \_\_\_\_\_

