

() 組 () 番 名前 ()

次の2次方程式を解きなさい。

(1) $x^2 + 3x + 1 = 0$

$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{9-4}}{2}$$

$$= \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$$

(2) $x^2 + 5x + 3 = 0$

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{25-12}}{2}$$

$$= \frac{-5 \pm \sqrt{13}}{2}$$

(3) $2x^2 + 5x + 1 = 0$

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{25-8}}{4}$$

$$= \frac{-5 \pm \sqrt{17}}{4}$$

(4) $2x^2 + 7x + 1 = 0$

$$x = \frac{-7 \pm \sqrt{49-8}}{4}$$

$$= \frac{-7 \pm \sqrt{41}}{4}$$

(5) $3x^2 + 5x + 1 = 0$

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{25-12}}{6}$$

$$= \frac{-5 \pm \sqrt{13}}{6}$$

(6) $x^2 + 7x + 3 = 0$

$$x = \frac{-7 \pm \sqrt{49-12}}{2}$$

$$= \frac{-7 \pm \sqrt{37}}{2}$$

2次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ の

解の公式は、 $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ だね。

