

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 ー 3

京都橘高等学校 2010年度より 引用 1- (3)

2次方程式 $2x^2 + 3x = x(x+2) + 2$ を解け。

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 - 3

京都橘高等学校 2010年度より 引用 1-(3)

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

$$2x^2 + 3x = x^2 + 2x + 2$$

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

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

$$(x-1)(x+2) = 0$$

$$\underline{x = 1, -2} \#$$

解の公式を使う $a=1, b=1, c=-2$

$$\begin{aligned} x &= \frac{-1 \pm \sqrt{1^2 - 4 \times 1 \times (-2)}}{2 \times 1} && = \frac{-1+3}{2}, \frac{-1-3}{2} \\ &= \frac{-1 \pm \sqrt{1+8}}{2} && = \frac{2}{2}, \frac{-4}{2} \\ &= \frac{-1 \pm \sqrt{9}}{2} && \\ &= \frac{-1 \pm 3}{2} && \underline{x = 1, -2} \# \end{aligned}$$