

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 ー 38

京都産業大学附属高等学校 2010年度より 引用 1- (4)

2次方程式 $\left(\frac{1}{2}x + 1\right)^2 + 2(x + 4) = 0$ を解きなさい。

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 — 38

京都産業大学附属高等学校 2010年度より 引用 1- (4)

2次方程式 $\left(\frac{1}{2}x+1\right)^2+2(x+4)=0$ を解きなさい。

$$\frac{1}{4}x^2+x+1+2x+8=0$$

$$(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$$

$$\frac{1}{4}x^2+x+2x+1+8=0$$

$$\frac{1}{4}x^2+3x+9=0$$

両辺に4をかける

$$x^2+12x+36=0$$

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

$$\underline{x=-6}$$