

二次方程式－計算の発展 4

「二次方程式 $\chi^2 - 4\chi + m = 0$ の一つの解が $2 + \sqrt{3}$ であるとき、 m の値と他の解を求めなさい。」

☆代入

☆別解

答 m の値； _____ ， 他の解； _____

※この形式の問題を「解の第一公式」で解く場合には注意が必要です。必ず「第二公式」を使って解くこと。

1, 二次方程式 $\chi^2 + 6\chi + m = 0$ の一つの解が $-3 + \sqrt{3}$ であるとき、 m の値と他の解を求めなさい。

答 m の値； _____ ， 他の解； _____

2, 二次方程式 $\chi^2 - 2\chi + m = 0$ の一つの解が $1 - \sqrt{5}$ であるとき、 m の値と他の解を求めなさい。

答 m の値； _____ ， 他の解； _____