



2016年薬学部第3問

3 i を虚数単位, k を実数とするとき, 3次方程式 $2x^3 - (6k + 3i)x^2 - \frac{4}{3}x - 9 + 2i = 0$ が2つの異なる実数解をもつための必要十分条件は $k = -\frac{\boxed{24}}{\boxed{25}}$ であり, その2つの実数解は $x = \pm \frac{\sqrt{\boxed{26}}}{\boxed{27}}$ である.