



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.