

4 3次関数 $y = x^3 + kx$ のグラフを考える．連立不等式 $\begin{cases} y > -x \\ y < -1 \end{cases}$ が表す領域を A とする． A のどの点からも上の3次関数のグラフに接線が3本引けるための， k についての必要十分条件を求めよ．