

2015年全学部第4問

4 曲線  $y = -x^2 + kx + 1$  と  $y = x^3$  は点 P で接し、かつ点 P における接線が一致する。このとき、点 P の座標は  $(-\square{\text{ソ}}, -\square{\text{タ}})$ 、 $k = \square{\text{チ}}$  であり、その接線の方程式は  $y = \square{\text{ツ}}x + \square{\text{テ}}$  である。