

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。