

2011年 センター試験 数学 IIB

座標平面上で、放物線 $y = x^2$ を C とする。曲線 C 上の点 P の x 座標を a とする。点 P における C の接線 l の方程式は

$$y = \boxed{\text{アイ}}x - a\boxed{\text{ウ}}$$

である。 $a \neq 0$ のとき直線 l が x 軸と交わる点を Q とすると、 Q の座標は

$$\left(\frac{\boxed{\text{エ}}}{\boxed{\text{オ}}}, \boxed{\text{カ}} \right)$$

である。 $a > 0$ のとき、曲線 C と直線 l および x 軸で囲まれた図形の面積を S とすると

$$S = \frac{a\boxed{\text{キ}}}{\boxed{\text{クケ}}}$$

である。

