



2010年法学部第4問

4  $a$  を正の実数とし、関数  $y = x^2 + a$  のグラフを  $C$  とする。  $C$  上の点  $P$  において  $C$  に接線  $l$  をひき、  $l$  と  $y = x^2$  のグラフの交点を  $Q$ ,  $R$  とする。  $Q$  の  $x$  座標を  $\alpha$ ,  $R$  の  $x$  座標を  $\beta$  とするとき、  $|\alpha - \beta|$  は  $P$  の取り方によらないことを証明せよ。