

[ 東京大学 2004 年前期 文科 1 ]



$xy$  平面の放物線  $y = x^2$  上の 3 点  $P, Q, R$  が次の条件を満たしている。

$\triangle PQR$  は一辺の長さ  $a$  の正三角形であり、点  $P, Q$  を通る直線の傾きは  $\sqrt{2}$  である。

このとき、 $a$  の値を求めよ。

