



2012年 国際文理 (国際教養) 第2問

2 放物線  $y = x^2$  の2つの接線が直交しており, 接点を  $P, Q$  としその  $x$  座標をそれぞれ  $s, t$  とする. 次の問に答えなさい.

- (1)  $s$  と  $t$  の関係式を求めなさい.
- (2) 2点  $P, Q$  を結ぶ線分は, 接線のとり方に関係なく常に  $y$  軸上のある定点を通ることを示しなさい.