

2012年国際文理（環境科学）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．