2012年 国際文理（国際教養） 第2問

$\boxed{2}$ 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．