y 軸を軸とする放物線 C と直線 $y=ax\ (a>0)$ が点 P において接している.P を通り直線 y=ax に垂直な直線と y 軸との交点を Q , 放物線 C の頂点を R とするとき , $\frac{OR}{OQ}$ を求めよ.ただし,O は原点とする.