- 1 2 つの放物線 $C_1:y=x^2$, $C:y=ax^2$ $(a\neq 1)$ を考える . C を x 軸方向に p , ついで y 軸方向に q だけ平行移動した放物線を $C_{p,q}$ と表す . 次の条件 (*) を満たすような p , q が存在するための a の範囲を求めよ .
- (*) $C_{p,q}$ は C_1 と 2 点で交わる .1 つの交点は $C_{p,q}$ の頂点であり , 他の交点においては両者の接線は直交する .