a , b , c は与えられた正の定数で , a < b < c であるとする . $-\infty < x \le c$ の範囲で , 3 次函数 y = x(x-a)(b-x) のグラフが , 2 次函数 $y = px^2 - qx$ のグラフの下側に出ないように , 正の定数 p , q の値を求めることができるかどうかを吟味せよ .