

2010年第1問

1 2次関数 $y = x^2$ のグラフを C とし, 2次関数 $y = -x^2$ のグラフを D とする. 以下の問いに答えよ.

- (1) D を x 軸方向に 3, y 軸方向に 5 だけ平行移動したグラフを E とする. C と E の交点を求めよ.
- (2) D を x 軸方向に p , y 軸方向に q だけ平行移動したグラフを F とする. C と F がただ一つの共有点をもつとき, 共有点の座標を p を用いて表せ.