

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.