

**31**

【難易度】…標準

2つの放物線  $y = x^2$ ,  $y = -x^2 + 4x - 3$  上にそれぞれ動点  $P$ ,  $Q$  をとる. 線分  $PQ$  の長さが最小となるとき,  $P$ ,  $Q$  の座標をそれぞれ求めよ.