

2010年第2問

2 2つの放物線 $l_1: y = x^2$ と $l_2: y = -2x^2 + 3x + k$ (k は定数) がある。以下の問に答えよ。

- (1) l_1 と l_2 が接するときの k の値と、接点 P の座標を求めよ。
- (2) l_1 と l_2 が接するとき、 $OQ = PQ$ となるような l_2 上の点 Q の x 座標を求めよ。ただし、 O は原点である。