



2011年文系第2問

2 放物線 $y = x^2$ 上の異なる2点 $P(p, p^2)$, $Q(q, q^2)$ における接線が点 R で交わっている. 次の問いに答えよ.

- (1) R の座標を求めよ.
- (2) $p = -1$, $q = 2$ のとき, 2本の接線と放物線で囲まれた図形の面積を求めよ.