



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。