



2016年 海洋科学 第1問

1 3次関数  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 5$  について次の問に答えよ.

- (1)  $f(x)$  の極値を求め,  $y = f(x)$  のグラフをかけ.
- (2) 点  $P(p, f(p))$  を通る直線が点  $P$  とは異なる点  $Q(q, f(q))$  で曲線  $y = f(x)$  に接するとき,  $q$  を  $p$  で表せ.