

2014年 商学部 第3問

3 直線  $y = -x + 5$  を  $l$  とするとき、次の問に答えよ。

- (1) 曲線  $y = x^3 - 3x^2 + 2x + 4$  上の点  $P$  における接線が直線  $l$  であるとき、点  $P$  の座標を求めよ。
- (2)  $b, c$  を定数とする、放物線  $y = x^2 + bx + c$  上の点  $Q$  における接線が直線  $l$  であるとき、定数  $c$  の値が最小となるように点  $Q$  の座標を定めよ。