

2014年 看護学部 第3問

3 放物線  $C: y = x^2$ , 直線  $l_1: y = -x + 2$  とする. このとき, 次の (1) と (2) の設問に答えなさい. (2) では図も示しなさい.

- (1) 放物線  $C$  と直線  $l_1$  の交点における接線の方程式を求めなさい.
- (2) 放物線  $C$  と (1) で求めた接線とで囲まれた部分の面積を求めなさい.