



2013年理系第9問

9 放物線  $y = x^2 + 2x + 2$  について、次の問いに答えよ。

- (1) 点  $(0, -2)$  からこの放物線に引いた2本の接線の傾きを求めよ。
- (2) (1) で求めた2本の接線と放物線で囲まれた図形の面積を求めよ。