

2014年 経済・地域政策 第3問

3 放物線 $y = 2x^2 + px + q$ 上の点 $(1, -1)$ における接線が原点を通るとき、以下の各問に答えよ。

- (1) 定数 p, q の値を求めよ。
- (2) 原点からこの放物線に引いた接線の方程式をすべて求めよ。
- (3) この放物線と(2)の接線で囲まれる部分の面積を求めよ。