

2012年 第3問

3 関数 $f(x) = x^2 - x - 2$ によって、方程式 $y = f(x)$ と表される放物線 P について、以下の問いに答えよ。

- (1) 放物線 P 上の点 $(0, -2)$ における、放物線 P の接線の方程式を求めよ。
- (2) 放物線 P を、原点に関して対称移動して得られる放物線の方程式を求めよ。
- (3) (1) で求めた接線と、(2) で求めた放物線で囲まれた部分の面積を求めよ。