

2014年 第4問

4 次の問いに答えよ.

- (1) 曲線 $y = -x^2 - 2x$ と x 軸とで囲まれた部分の面積 S を求めよ.
- (2) 曲線 $y = -x^2 - 2x$ を y 軸方向に平行移動した曲線を $y = f(x)$ とする. その曲線 $y = f(x)$ と x 軸とで囲まれた部分の面積が $8S$ となった. 曲線 $y = f(x)$ の方程式を求めよ.