

2012年第3問

3 関数 $f(x) = \frac{x^2 - 2x - 2}{x + 1}$ について、次の各問に答えよ。

- (1) 方程式 $f(x) = 0$ を解け。
- (2) 関数 $f(x)$ の極大値、極小値およびそのときの x の値を求めよ。
- (3) 曲線 $y = f(x)$ と x 軸で囲まれた部分の面積 S を求めよ。