

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。