2012年 文系 第3問

$\boxed{3}$ 関数 $f(x)=\dfrac{x^2-2x-2}{x+1}$ 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．