

2012年 看護医療学部 第5問

5 以下の問いに答えなさい。

- (1) 2次関数  $y = x^2 - 1$  と1次関数  $y = x + 1$ ,  $y = -2x$  の3つのグラフをかきなさい。  
(2) 次の連立不等式の表す図形の面積を  $S_1$  とする。

$$\begin{cases} y \geq x^2 - 1 \\ y \leq x + 1 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

このとき  $S_1$  の値を求めなさい。

- (3) 次の連立不等式の表す図形の面積を  $S_2$  とする。

$$\begin{cases} y \geq x^2 - 1 \\ x \geq 0 \\ y \leq -2x \end{cases}$$

このとき  $S_2$  の値を求めなさい。