



2013年 総合理工（数理・情報システム以外）第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) 異なる2点  $(-3, -3)$ ,  $(a, b)$  を通る直線の方程式を求めよ。ただし,  $a, b$  は実数とする。
- (2) 媒介変数表示  $\begin{cases} x = 2 \cos t \\ y = -\sin^2 t \end{cases}$  で表される曲線の概形をかけ。
- (3) 関数  $f(t) = \frac{-\sin^2 t + 3}{2 \cos t + 3}$  の最大値および最小値を求めよ。