



2016年 農学部 第3問

3 関数 $f(x) = -x^3 + ax^2 + bx + 1$ が, $x = -1 - \sqrt{2}$ と $x = -1 + \sqrt{2}$ で極値をとるとする. 次の各問に答えよ.

- (1) 定数 a , b の値を求めよ.
- (2) $f(x)$ の極値を求めよ.
- (3) $y = f(x)$ のグラフをかけ.