



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.