



2014 年 商学部 第 2 問

2  $a$  を実数とする. 関数  $f(x) = x^3 - ax$  を考える. 次の設問に答えよ.

- (1)  $f(x)$  が区間  $-1 < x < 1$  において極値をとるような  $a$  の値の範囲を求めよ.
- (2)  $f(x)$  の区間  $-1 \leq x \leq 1$  における最小値が  $-\frac{\sqrt{2}}{2}$  となる  $a$  の値をすべて求めよ.