



2013年 文系 第2問

2  $a > 0$  となる定数  $a$  に対して, 関数  $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - a^2x - \frac{2}{3}a^3$  とする. 次の問いに答えよ.

- (1)  $y = |f(x)|$  のグラフの概形をかけ.
- (2)  $-1 \leq x \leq 1$  における関数  $|f(x)|$  の最大値を求めよ.