

1  $a$  は実数とし, 区間  $-1 \leq x \leq 1$  における  $\frac{1}{3}x^3 - ax$  の最大値を  $F(a)$  で表す. このとき

(1) 関数  $F(a)$  のグラフの概形を書け.

(2) 関数  $F(a)$  が最小になるような  $a$  およびそのときの最小値を求めよ.