



2013年全学部2月3日第3問

3 関数  $f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x^2 + ax + \frac{4}{3}$  について、以下の問いに答えよ。

- (1)  $a = 3$  のとき、 $y = f(x)$  のグラフを書け。
- (2) 関数  $f(x)$  が極値をもつための  $a$  の範囲を求めよ。