

1 $f(x) = x^4 - 4x^3 - 8x^2$ とする。

- (1) 関数 $f(x)$ の極大値と極小値，およびそのときの x を求めよ。
- (2) 曲線 $y = f(x)$ に 2 点 $(a, f(a))$ と $(b, f(b))$ ($a < b$) で接する直線の方程式を求めよ。