



2011年文系2第2問

2 3次関数 $f(x) = x^3 + 3x^2 - 9x - 2$ について、次の問いに答えよ。

- (1) 関数 $y = f(x)$ の極値を調べ、グラフをかけ。
- (2) 関数 $y = f(x)$ のグラフ上の点 $(a, f(a))$ における接線と、点 $(a+2, f(a+2))$ における接線が、平行であるような a の値を求めよ。また、このときの点 $(a, f(a))$ における接線の方程式を求めよ。