



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。