



2018年 農学部 第3問

3 関数  $f(x) = 9x^3 + 9x^2 - 18x - 2$  について、次の各問に答えよ。

- (1) 導関数  $f'(x)$  を求めよ。
- (2)  $f(x)$  を  $f'(x)$  で割った余りを求めよ。
- (3)  $f(x)$  の極値を求めよ。