



2012年理系1第3問

3 x の多項式 $f(x) = (x-2)(x-1)(x+1)(x+2)$ について、以下の問いに答えよ。

- (1) $f'(x)$ を求めよ。
- (2) $f(x)$ を $f'(x)$ で割ったときの商と余りを求めよ。
- (3) 放物線 $y = ax^2 + bx + c$ が曲線 $y = f(x)$ 上の極値に対応する点をすべて通るように、実数 a, b, c の値を定めよ。