



2011年学部別第3問

3 $f(x) = x^4 + 2x^3 - 3x^2$ について、次に答えよ。

- (1) $f(x) = (x^2 + x + a)^2 + bx + c$ となる a, b, c を求めよ。
- (2) 曲線 $y = f(x)$ と直線 $y = bx + c$ が共有する点の x 座標を求めよ。
- (3) 曲線 $y = f(x)$ と2点で接する直線の式を求めよ。