

5 x の関数 (函数) $f(x) = 2x^3 + 3x^2 + 2x - 2$ を考える .

- (1) $f(i - 1) = 0$ (i は虚数単位) となることを用いて , 3 次方程式 $f(x) = 0$ の根を求めよ .
- (2) 複素平面上で , 2 次方程式 $f'(x) = 0$ の 2 根は , $f(x) = 0$ の 3 根を頂点とする 3 角形の内部にあることを示せ . ただし , $f'(x)$ は $f(x)$ の導関数を表わす .