

2012年 経済・経営 第1問

1 $f(x) = x^3 - 2x^2 - x + 1$ とする.

- (1) 方程式 $f(x) = 0$ は $-1 < \alpha < 0$, $0 < \beta < 1$, $1 < \gamma$ をみたす 3 個の実数解 α , β , γ をもつことを示せ.
(2) 点 $(0, 1)$ における $y = f(x)$ の接線を l とする. 曲線 $y = f(x)$ と l とで囲まれた部分の面積を求めよ.