



2016年 経済・人間発達科学 第3問

3 曲線 $C_1: y = x^3 - x$ と曲線 $C_2: y = (x - \alpha)^3 - (x - \alpha) + \beta$ が、ちょうど2つの点を共有しているとする。ただし、 α, β は実数である。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) α, β が満たす条件を求めよ。
- (2) α, β が(1)の条件を満たすとき、点 (α, β) が存在する領域を図示せよ。