

2014年 経済 第1問

1 a, b を実数とする. xy 平面上の曲線 $C: y = x^3 + ax^2 + x - 2$ と直線 $l: y = bx - 2$ が異なる3点で交わる時, 次の問いに答えよ.

- (1) a, b の条件を求めよ.
- (2) 3つの交点それぞれにおける C の接線の中に, 傾きが1より大きいものと, 1より小さいものがどちらも存在するための a, b の条件を求め, その条件をみたす ab 平面上の点 (a, b) の範囲を図示せよ.