

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.