



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 $\ell : y = bx - 2$ が異なる 3 点で交わるとき、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。