# 横浜国立大学

2014年 経済 第1問

$\boxed{1}$ $a$，$b$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．