

名古屋大学（理系） 2011 年 第 4 問

a, b は $a \geq b > 0$ を満たす整数とし、 x と y の 2 次方程式

$$x^2 + ax + b = 0, \quad y^2 + by + a = 0$$

がそれぞれ整数解をもつとする。

- (1) $a = b$ とするとき、条件を満たす整数 a をすべて求めよ。
- (2) $a > b$ とするとき、条件を満たす整数の組 (a, b) をすべて求めよ。