

名古屋大学

2011年 第4問

4 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.