

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.