

1  $a, b$  はともに自然数の定数で  $a \geq b$  とする。

2つの  $x$  の2次方程式

$$x^2 + ax + b = 0 \cdots \textcircled{1}$$

$$x^2 + bx + a = 0 \cdots \textcircled{2}$$

が、ともに整数解をもつ。(共通解をもつということではない)

- (1)  $a = b$  のとき,  $a$  を決定せよ。
- (2)  $a > b$  のとき  $a, b$  の値の組を決定せよ。