

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。