



2015年理系第2問

2 整数  $a, b$  は  $0 \leq a \leq 3, 0 \leq b \leq 3$  を満たし,

$$2a \sin(bx + a\pi) \sin bx - \cos 2bx + 1 = 0$$

がすべての実数  $x$  について成り立っている. このような  $a, b$  の組  $(a, b)$  をすべて求めよ.