



2018年理系第3問

3 整数 a, b は等式

$$3^a - 2^b = 1$$

.....①

を満たしているとする.

- (1) a, b はともに正となることを示せ.
- (2) $b > 1$ ならば, a は偶数であることを示せ.
- (3) ①を満たす整数の組 (a, b) をすべてあげよ.