2018 年度　東北大学　前期理系　第３問

問題　整数 a，b は等式

$$3^a - 2^b = 1 \qquad \cdots\cdots ①$$

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。

N_tohoku2018A_03.pbm