2017 年度　東北大学　前期文系　第３問

問題　a を 3 で割り切れない正の整数とする。a を 3 で割ったときの商を b，余りを c とする。次の問いに答えよ。

(1)　$c=2$ のとき，$2a+1=as+3t$ を満たす負でない整数 s，t を b を用いて表せ。

(2)　n を $n \geqq 2a-2$ を満たす整数とする。このとき $n=as+3t$ を満たす負でない整数 s，t が存在することを示せ。

N_tohoku2017A_63.pbm