



2017年文系第3問

3 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 $n \geq 2a - 2$ 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.