



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 .