



2010年 社会情報学部 第3問

3 2つの数  $a$ ,  $b$  を用いてできる数列

$a, b, 2a, a + b, 2b, 3a, 2a + b, a + 2b, 3b, 4a, 3a + b, 2a + 2b, a + 3b, 4b, \dots$

を  $\{c_n\}$  とする.

(1)  $c_{20}$  の値を  $a, b$  を用いて表せ.

(2)  $\sum_{n=1}^{20} c_n$  の値を  $a, b$  を用いて表せ.