

2022年度 国際医療福祉大学 前期理系 第2問

**問題** 次の文章中のア～ネに適する符号または数字を解答用紙の所定の欄にマークせよ。

$a = 1800$ ,  $b = 113400$  とする。

(1)  $N = a + b$  とする。

(i)  $a, b$  の正の約数の個数はそれぞれ, **アイ**, **ウエオ** である。また,  $a$  と  $b$  の最大公約数は **カキクケ** である。

(ii)  $N$  の正の約数の個数は **コサ** である。

(iii)  $k$  を正の整数とする。  $a, b, N$  のすべてが  $k$  で割り切れるような  $k$  は全部で **シス** 個ある。

(iv)  $l$  を正の整数とする。  $N$  が  $l$  で割り切れ, かつ,  $a$  と  $b$  がともに  $l$  で割り切れないような  $l$  は全部で **セソ** 個あり, このうちの最小の  $l$  の値は **タチ** である。

(2)  $m$  を正の整数とする。  $a$  と  $m$  の最小公倍数が  $b$  であるような  $m$  は全部で **ツテ** 個あり, このうちの最小の  $m$  の値は **トナニ** である。

(3)  $n$  を 240000 以下の正の整数とする。  $b$  と  $n$  の最大公約数が  $a$  であるような  $n$  は全部で **又ネ** 個ある。

S\_kokusaiiryou2022A\_02.pbm