



2016年 スポーツ科学学部 第5問

5 数列 $\{a_n\}$ はすべての項が整数であり、次の性質を満たしている。

「正の整数 n の正の約数が k 個あるとき、これらを d_1, d_2, \dots, d_k とすると、

$$a_{d_1} + a_{d_2} + \dots + a_{d_k} = n$$

が成り立つ。」

(1) $a_5 = \square$ ツ, $a_6 = \square$ テ, $a_{49} = \square$ ト である。

(2) $a_{5^{100}} = \square$ ナ $\cdot 5^{99}$ である。

(3) p, q を $p < q$ を満たす2つの素数とする。 $a_{pq} = pq - 11$ が成立するならば、 $p = \square$ ニ, $q = \square$ ヌ である。