



2014年 医学部 第4問

4 a, b, c, n を自然数とし、 $a \leq b \leq c$ かつ $n(a+b+c) = abc$ をみたすとする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) $a = b = c$ のとき、 n は3の倍数であることを示せ。
- (2) $n = 3$ のとき、自然数の組 (a, b, c) をすべて求めよ。