



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.