



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.