



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.