- 2 自然数 n の約数の個数を d とする . n の約数すべてを小さい順に並べて得られる数列を  $a_k$   $(1 \le k \le d)$  とする . したがって .  $a_1 = 1$  .  $a_d = n$  .  $a_k < a_{k+1}$   $(1 \le k < d)$  である . このとき . n に対する次の 2 つの条件  $(\mathbf{1})$  は互いに同値  $((\mathbf{1}) \Longleftrightarrow (\mathbf{1})$  であることを示せ .
- (1) n は 60 の倍数である.
- (ロ) n は 6 個以上の約数をもち, $rac{1}{a_3}+rac{1}{a_6}=rac{1}{a_2}$  となる.