



2012年 人間科学学部（文系） 第5問

5 $1 \leq n \leq 999$ を満たす各自然数 n に対し、 $f(n)$ を次のように定める。 n の 100 の位、10 の位、1 の位の値を、それぞれ α , β , γ とするとき、

$$f(n) = \alpha + 2\beta + 3\gamma$$

とする。

- (1) $1 \leq n \leq 998$ とする。 $f(n+1) < f(n)$ となるとき、自然数 n の 1 の位の値は あり、このとき $f(n) - f(n+1)$ は または である。ただし、 < とする。
- (2) $1 \leq n \leq 999$ とする。 $f(n) = n$ となる自然数 n は または である。ただし、 < とする。