



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.