

合成写像と定数関数

整数全体を定義域とする関数 $f(n)$ が

$$f(n) = \begin{cases} n - 10 & (n \geq 101 \text{ のとき}) \\ f(f(n + 11)) & (n \leq 100 \text{ のとき}) \end{cases}$$

を満たすとき、 $f(n) = 91$ ($n \leq 100$) が成立することを示せ。

< '97 新潟大 >