群馬大学

2011年 教育学部（数学・技術・理科） 第2問

$\boxed{2}$ 数列 $\{a_n\}$ と数列 $\{b_n\}$ が $a_n = \sum_{k=1}^{n}\left(\sum_{m=1}^{k} m^2\right)$ と $\sum_{k=1}^{n}\{n-(k-1)\}k^2$ で定められるとき，$a_n = b_n$ $(n = 1,\ 2,\ 3,\ \cdots)$ となることを示せ.