



2011年教育学部（数学・技術・理科）第2問

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、 $a_n = b_n$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) となることを示せ.