



2010年 文系 第3問

3  $n$  を自然数とすると、

$$2 \sum_{k=1}^n (-1)^{k+1} k(k-1) = (-1)^{n+1} n^2 + \frac{(-1)^n - 1}{2}$$

が成り立つことを示しなさい。