

## 2017年度 福井大学 前期理系 第1問(2)

**問題** 自然数  $n$  に対して、次の等式が成り立つことを数学的帰納法を用いて証明せよ。

$$\sum_{k=1}^n k(k+1)(k+2)(k+3) = \frac{1}{5}n(n+1)(n+2)(n+3)(n+4)$$

N\_fukui2017A\_21\_02.pbm