

2018年数IAIIBIII型（I期）第2問

2  $n \geq 2$ であるすべての整数  $n$  について、次の不等式①が成り立つことを、数学的帰納法を用いて証明しなさい。

$$\sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2} < 2 - \frac{1}{n} \quad \dots\dots \textcircled{1}$$