

21 a14 診断05_ 数B_不等式 $\sum (1/n!) < 2$ を数学的帰納法で証明

【問題】 n を自然数とするとき，次の問いに答えよ。

- (1) 不等式 $n! \geq 2^{n-1}$ を示せ。
- (2) 不等式 $\frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \cdots + \frac{1}{n!} < 2$ を示せ。

《 答 案 》

班番号 解答作成者：学生番号 名前 得点：
採 点 者：学生番号 名前