



2015年ソフトウェア情報学部 第3問

3 自然数  $n > 4$  について、次の3つの式の大小関係を、その理由とともに答えなさい。ただし、 $a > 1$  とする。

$$\sum_{k=1}^n \log_a k, \quad (n-1)\log_a 2, \quad \log_a(1+2+3+\cdots+n)$$