

[東京工業大学 1956 年 解析Ⅱ 1]



r を正の整数とする。極限值 $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sum_{k=1}^n k^r}{n^a}$ が 0 でない有限な値として存在するためには、 a はどんな

値でなければならぬか。また、このときの極限值を求めよ。

