

[1] 無限級数 $\sum_{k=1}^{\infty} a_k$ は、なぜ $\lim_{n \rightarrow \infty} S_n$ として計算すると定められたのであろうか。

考えてみよう。ここで $S_n = \sum_{k=1}^n a_k$ である (S_n は部分和という)。



必須事項まとめ88
III-05(無限級数)

[2] 無限級数 $\left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right) + \left(\frac{3}{4} - \frac{4}{5}\right) + \dots$ の和を求めよ.



ただよび

必須事項まとめ88

III-05(無限級数)