

KIT 数学ナビゲーション

KIT（ケイアイティ）は金沢工業大学のブランドネームです。

カテゴリー：数列>>Σの公式

解答は2次元コードからウェブページにアクセスして確認してください。

2次元コードには、解答ウェブページへのリンクも設定しています。

(1) 数列 $1, 2, 3, \dots, n$ の総和は $\sum_{k=1}^n k = \frac{n(n+1)}{2}$ となることを証明せよ。



(2) 数列 $1^2, 2^2, 3^2, \dots, n^2$ の総和は $\sum_{k=1}^n k^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$ となることを証明せよ。



(3) 数列 $1^3, 2^3, 3^3, \dots, n^3$ の総和は $\sum_{k=1}^n k^3 = \left\{ \frac{n(n+1)}{2} \right\}^2$ となることを証明せよ。

