

Q.(数 2B 基礎問題精講 P182 例題 120)

別解の考え方がよく分かりません。

119 の部分分数分解のような形にするために a と b を定める、という認識で正しいでしょうか。

A.

p183 の上部にあるように、最終的に S を計算する際に $f(k)-f(k-1)$ の形にしておくと部分分数分解のような計算が可能となります。

そのために無理やり a_n が $f(k)-f(k-1)$ の形となるように、 $f(k)$ をおいています。

この形式の問題は本解が重要ですが別解の考え方も抑えておくようにしましょう。