

Q.(数 2B 基礎問題精講 P195 演習 127(1)(i))

S_n を求める際に $T_n = S_n + \alpha n + \beta$ と置きますが、 T_n が何を表しているのか、置くことによりどのような利点があるのかが分かりません。

A. このままでは S_n を求めることはできませんが、与式より S_{n+1} は S_n と n の式で表せることがわかっています。このことを利用して、解説のように T_n を置くことで、 T_{n+1} と T_n との関係を表す式を S_n を介さないで作ることができれば T_n が求まって、 S_n が求まると考えて置いたのが T_n だと思います。