福岡大学

2013年 理系 第5問

$\boxed{5}$ 数列 $\{a_n\}$ は第2項が7，第10項が23の等差数列である．初項から第 n 項までの和を S_n とすると，$S_n =$ $\boxed{}$ である．また，$b_n = \dfrac{1}{S_n + 3}$ とおくとき，$\displaystyle\lim_{n\to\infty}\sum_{k=1}^{n} b_k$ の値は $\boxed{}$ である．