



2013年理系第5問

- 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,  $S_n =$   である. また,  $b_n = \frac{1}{S_n + 3}$  とおくと,  $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n b_k$  の値は  である.