$\left\{rac{1}{a_n}
ight\}$  は,初項  $rac{1}{a}$ ,公差 d の等差数列とする.このとき,  $\lim_{n o\infty}(a_1a_2+a_2a_3+\cdots\cdots+a_na_{n+1})$  を求めよ.