- (2)  $\overrightarrow{e_1}=(1,0)$ ,  $\overrightarrow{e_2}=(0,1)$  とする. $\overrightarrow{a_1}=\overrightarrow{e_1}+\overrightarrow{e_2}$ ,  $\overrightarrow{a_{2n}}=\overrightarrow{a_{2n-1}}+2n\overrightarrow{e_2}$ ,  $\overrightarrow{a_{2n+1}}=\overrightarrow{a_{2n}}+(2n+1)\overrightarrow{e_1}$   $(n=1,2,3,\cdots)$  で定義されるベクトルの列がある. $\overrightarrow{a_{2n}}$ を  $\overrightarrow{e_1}$ ,  $\overrightarrow{e_2}$  で表せ.
- (3)  $\overrightarrow{a_{2n-1}}$  ,  $\overrightarrow{a_{2n}}$  を 2 辺とする 3 角形の面積を  $S_n$  ,  $\overrightarrow{a_{2n}}$  ,  $\overrightarrow{a_{2n+1}}$  を 2 辺とする 3 角形の面積を  $T_n$  で表すとき ,  $\lim_{n \to \infty} \frac{S_n}{T_n}$  を求めよ .