

次の極限值を求めよ。

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left\{ \frac{1}{n} + \frac{1}{n+a^2} + \frac{1}{n+2a^2} + \cdots + \frac{1}{n+(n-1)a^2} \right\}$$

〔東北工大〕