

次の極限を求めよ。

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\cos^n \theta - \sin^n \theta}{\cos^n \theta + \sin^n \theta} \quad \left( \text{ただし, } -\frac{\pi}{4} < \theta < \frac{\pi}{4} \right)$$

〔東京電機大〕