

(1) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin n\theta}{n}$ を求めよ.



ただよび

必須事項まとめ88

III-04(はさみうちの
原理の練習)

(2) $x > 0$ のとき $x - \frac{1}{6}x^3 < \sin x < x$ が成り立つことを用いて,

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{\sqrt{k}}{n} \sin \frac{\sqrt{k}}{n} \text{ を求めよ.}$$

(島根大/改)



ただよび

必須事項まとめ88

III-04(はさみうちの
原理の練習)