

2013年度 大阪大学 前期理系 第1問

問題 三角関数の極限に関する公式

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$$

を示すことにより, $\sin x$ の導関数が $\cos x$ であることを証明せよ。

N_osaka2013A_01.pbm