

一般化3【定積分の扱い】

$-1 \leq x \leq 1$ において, $f'(x) \geq 0$ となる関数 $f(x)$ について

$$\int_{-1}^1 \frac{x}{\sqrt{1+x^2}} f(x) dx \geq 0$$

が成立することを証明せよ。

< '68 筑波大 >