

2次方程式と定積分の論証

a, b を実数とする。

$\int_{-1}^1 |3x^2 + 2ax + b| dx < 2$ ならば, x の 2 次方程式

$$3x^2 + 2ax + b = 0$$

は相異なる 2 つの実数解をもつことを示せ。

< '82 関西大 >