



第1章 いろいろな式 2・式と証明

3 不等式の証明 (その4)

【No. 8の後で学習☆発展問題】 (1/1)

平方根と絶対値を含む不等式

◇《平方根と絶対値を含む不等式》 **学力化** → / .

◇発展演習◇【1】

不等式 $\sqrt{a^2+b^2+1}\sqrt{x^2+y^2+1} \geq [ax+by+1]$ を証明しなさい。また、等号が成り立つときを調べなさい。

【考え方】 No. 7 と No. 8 の融合問題です。平方根を含む場合も絶対値を含む場合も 両辺の2乗の差 ≥ 0 を示します。

[答 案] >