数Ⅱ式と証明 コーシー 4つの証明 応用

$$(a^2 + b^2 + a^2) (x^2 + a^2 + x^2)$$

$$\left(a^{2}+b^{2}+c^{2}
ight)\left(x^{2}+y^{2}+z^{2}
ight)$$

$$\left(2 + b^2 + c^2 \right) \left(x^2 + y^2 + z^2 \right)^{-1}$$

 $\overline{\geq (ax+by+cz)^2}$

数Ⅱ式と証明 コーシー 4つの証明 応用 次の不等式を証明せよ.

また、等号成立条件を求めよ.

$$\left(a^2+b^2
ight)\left(x^2+y^2
ight)$$

 $\geqq (ax+by)^2$

相加相乗不等式の等号成立

数Ⅱ式と証明

x > 0, y > 0 とする.

の最小値を求めよ.

分数関数の最小値 間、x > 1とする、関数

x +

数Ⅱ式と証明 応用

の最小値を求めよ.

相加相乗不等式と最小値
$$^{\otimes L, \chi_{\text{DR}}}$$
 $^{\otimes L, \chi_{\text{DR}}}$ $^{\otimes L, \chi_{$

 $(2) \,\, y = 2x +$

相加相乗不等式の証明

5用

数Ⅱ式と証明

問. 正の数 a, b, c, d に対して、次の不等式を証明せよ. また、 等号成立条件を求めよ.

 $(2) \,\, rac{a^2+b+c}{2} \geqq \sqrt[3]{abc}$

$$(3) \,\,\, \dfrac{a+b+c+d}{4} \geqq \sqrt[4]{abcd}$$