$a^2+b^2+c^2 \geq ab+bc+ca$

不等式の証明

問. 次の不等式を証明せよ.

少なくとも 1 つは 1 であることの証明 1 1 1 1

問.
$$\alpha + \beta + \gamma = \frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} + \frac{1}{\gamma} = 1$$
な

らば、 α 、 β 、 γ のうち少なくとも 1 つは 1 に等しいことを証明せよ.

比例式の計算

0のとき、

求めよ.



条件つきの等式の証明

問. a+b+c=0のとき、 $a^2(b+c)+b^2(c+a)+$

 $c^{2}\left(a+b
ight) +3abc=0$ であることを示せ

恒等式の基本

問.次の式が恒等式となるように、

定数a, b, c, dの値を定めよ.

c(x-1)+d

 $x^3 = a(x-1)^3 + b(x-1)^2 +$