- 学校の先生に結構前にいただいた問題なのですが、かなーーーーり苦戦しました。

【問題】

$$\begin{cases} x, y, z \ > 0 \\ x + y + z = 1 \end{cases}$$

のとき、

$$x^3 + y^3 + z^3 \geqq \frac{x^2 + y^2 + z^2}{3}$$

を証明しなさい。