

3変数対称式の最大値

$0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq 1, 0 \leq z \leq 1$ の範囲で,

$$\frac{x+y+z}{3} + \sqrt{x(1-x)+y(1-y)+z(1-z)}$$

のとり得る値の最大値を求めよ。

< '96 大分医科大 >