

[東京工業大学 1970 年 4]



同じ円に内接する正 n 辺形, 正 $2n$ 辺形, 正 $3n$ 辺形の面積をそれぞれ S_n, S_{2n}, S_{3n} で表す。不等式

$$\frac{\sqrt{3}}{2} S_{2n} > S_n > \frac{2}{3} S_{3n} \text{ が成り立つのは } n \text{ がどんな値のときか。}$$

