

Schinzel-Sierpiński の定理

- 数学教育セミナー「数学ソフトウェアを用いた教育」
日大平田先生の研究室とのジョイントセミナー
3 / 20 に実施
- 栗本裕太さんの講演で教わった
「数学科教育法における iPad を活用した
動画教材提案および教育効果の考察」

著者 栗本 et al.

内容

- 任意の自然数 n について、ちょうど n 個の格子点を通る円が存在する

- n が偶数のとき

$$k = \frac{n}{2}, \quad \left(x - \frac{1}{2}\right)^2 + y^2 = \frac{5^{k-1}}{4}$$

- n が奇数のとき

$$k = \frac{n-1}{2}, \quad \left(x - \frac{1}{3}\right)^2 + y^2 = \frac{5^{2k}}{9}$$

図 ($n = 10$)

