

【グレゴリー・ライプニッツの公式】

※ グレゴリー・ライプニッツの公式を用いて、円周率 π の近似値を求めます。



【スクリーンショット】

Galaxy S9



【エミュレータ画像】

Android Studio Version 3.5.1

[概要]

次のグレゴリー・ライプニッツの公式を用いて、円周率 π の近似値を求めます。

$$\pi = \left(1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \dots \right)$$

項の数をどんどん多くしていったとき、円周率 π の近似値が求まる様子を観察してみましょう。