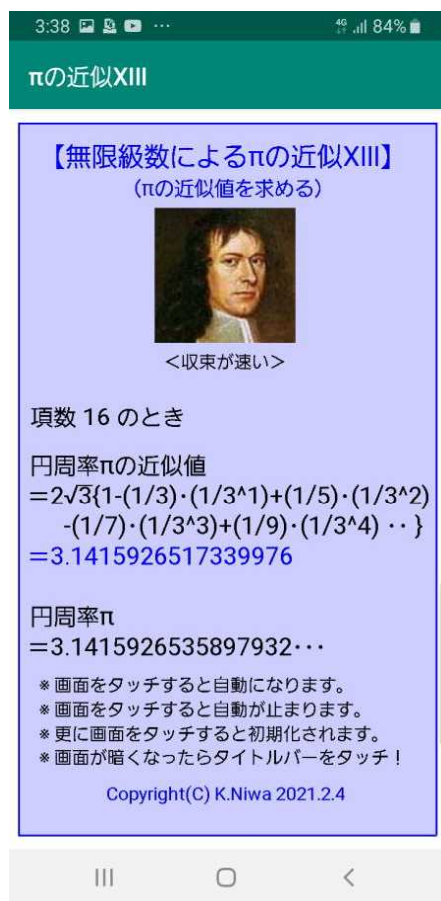


【無限級数による π の近似 1 3】

※ 近似式を用いて、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]

次の近似式を用いて、円周率 π の近似値を求めます。

$$\pi = 2\sqrt{3} \left(1 - \frac{1}{3} \times \frac{1}{3^1} + \frac{1}{5} \times \frac{1}{3^2} - \frac{1}{7} \times \frac{1}{3^3} + \frac{1}{9} \times \frac{1}{3^4} - \dots \right)$$

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。