

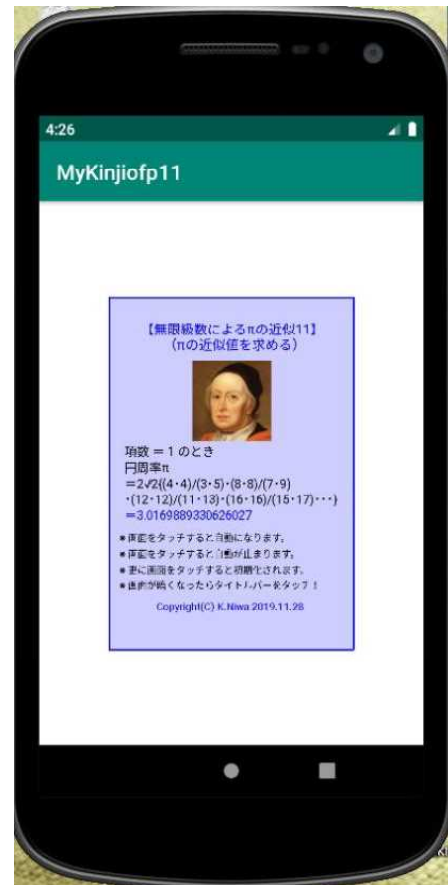
## 【無限級数による $\pi$ の近似 1 1】

※ 近似式を用いて、円周率  $\pi$  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]

次の近似式式を用いて、円周率  $\pi$  の近似値を求めます。

$$\pi = 2\sqrt{2} \times \left( \frac{4 \times 4}{3 \times 5} \right) \times \left( \frac{8 \times 8}{7 \times 9} \right) \times \left( \frac{12 \times 12}{11 \times 13} \right) \times \left( \frac{16 \times 16}{15 \times 17} \right) \times \dots$$

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