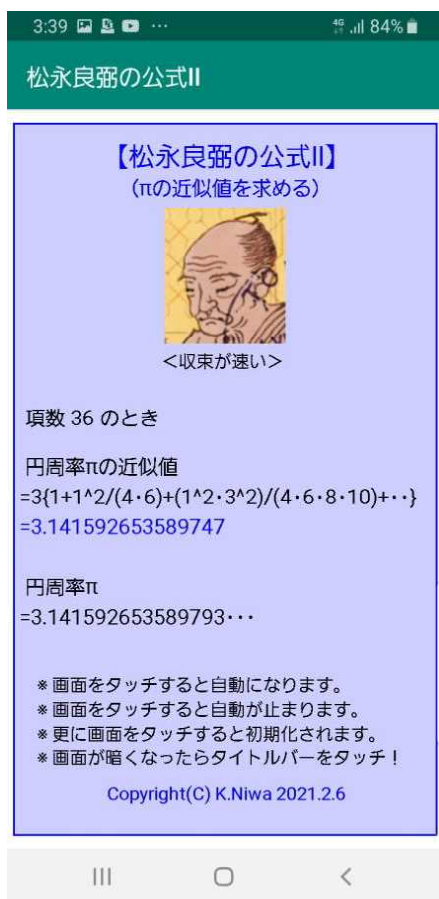


## 【松永良弼の公式 2】

※ 松永良弼の公式を用いて、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]

次の松永良弼の公式を用いて、円周率  $\pi$  の近似値を求めます。

$$\pi = 3 \left( 1 + \frac{1^2}{4 \times 6} + \frac{1^2 \times 3^2}{4 \times 6 \times 8 \times 10} + \frac{1^2 \times 3^2 \times 5^2}{4 \times 6 \times 8 \times 10 \times 12 \times 14} + \dots \right)$$

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。

収束速度が大変速いことが分かります。