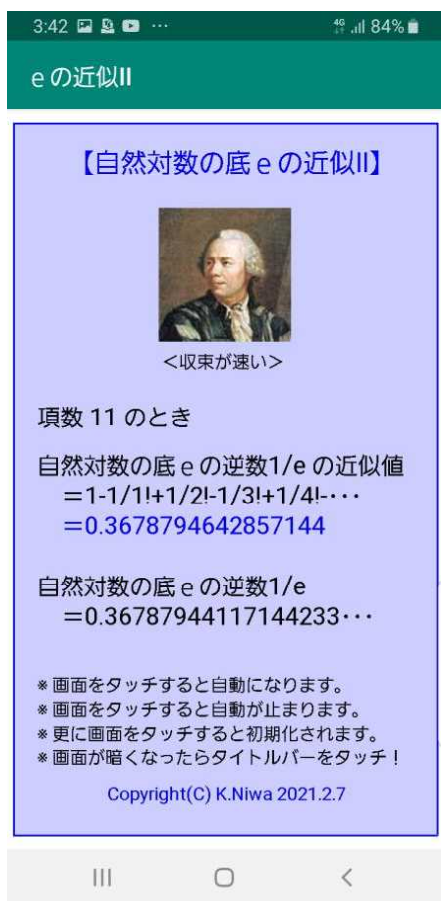


【自然対数の底 e の近似 2】

※ 近似式を用いて、自然対数の底 e の逆数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、自然対数の底 e の逆数の近似値を求めます。

$$\frac{1}{e} = 1 - \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} - \frac{1}{3!} + \frac{1}{4!} - \dots$$

項の数をどんどん多くしていったとき、自然対数の底 e の逆数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。