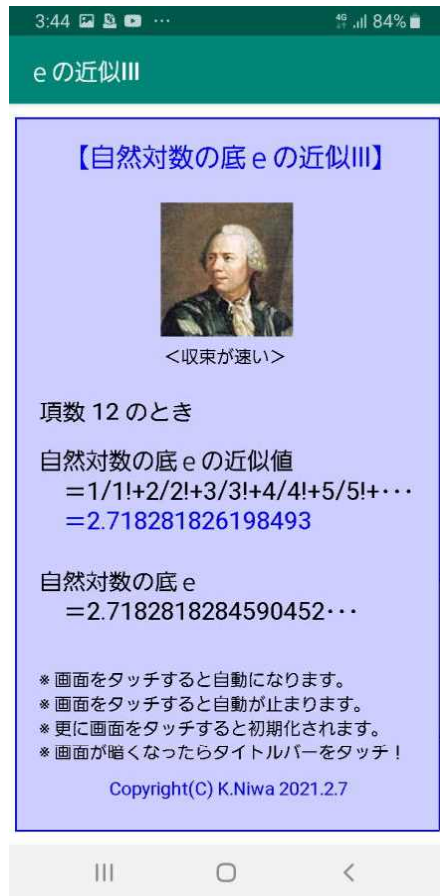


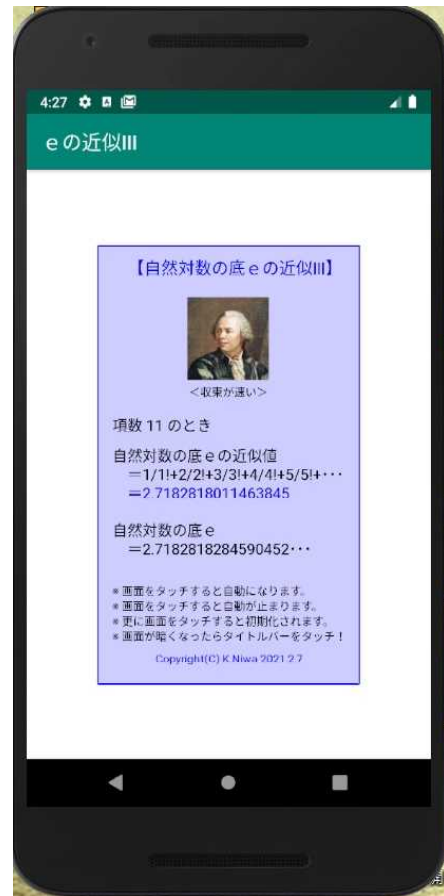
【自然対数の底 e の近似 3】

※ 近似式を用いて、自然対数の底 e 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 の近似値を求めます。

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

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。