

【ビュホンの針】

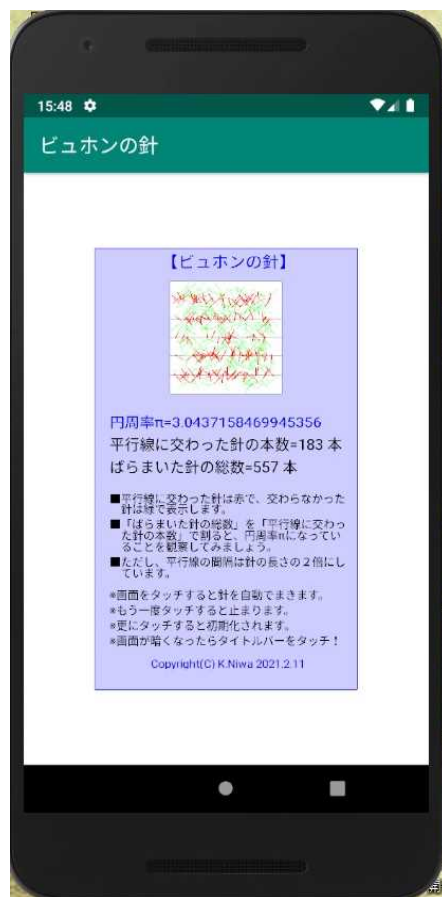
※ 平行線に針をまいて、平行線に交わる針の割合から、円周率 π の近似値が求まる様子を観察します。

$$\pi = (\text{投げた針の総本数}) \div (\text{平行線と交わった針の本数})$$



【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】

針をまいて円周率 π の近似値を求めます。

平行線を等間隔に描いておき、その上から針を無作為にまきます。

まいた針の本数と平行線と交わった針の本数の割合から、円周率 π の近似値が求まります。

その理由を数学的に説明してみましょう。