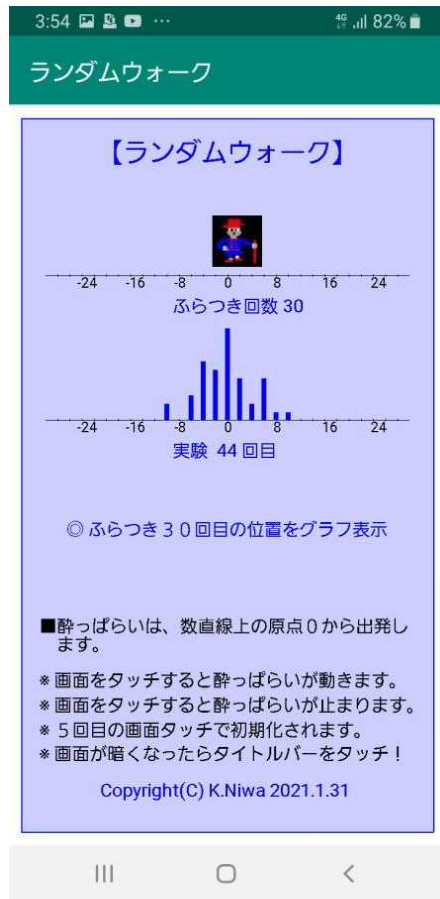


【ランダムウォーク】

※ 酔っぱらいが左右にふらつくとき、ふらつき 30 回目の位置を観察します。



【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]

酔っぱらいの足取りが観察できます。

酔っぱらいは左右に見境なくふらつきます。酔っぱらいは目的地にたどり着こうと歩き回っているうちに何度も同じところに戻ってきてしまったりするものです。

今、酔っぱらいは、数直線上の原点にいます。原点から出発して30回ふらつくとき、酔っぱらいは数直線上のどの位置にいるのでしょうか。

ただし、酔っぱらいは、左右2方向のみにふらつき、1回のふらつきで1だけ移動するとします。また、左にふらつくか、右にふらつくかは半々であるとしています。

30回ふらついたときの数直線上の位置が0である確率、30回ふらついたときの数直線上の位置が1である確率、30回ふらついたときの数直線上の位置が2である確率をそれぞれ数学的に求めてみましょう。