

# モバイル版『九九カード』できました！

スマホやタブレットを使って簡単に九九の練習ができます。



<http://www.space1an.ne.jp/~hao/kuku/kukumo.html>

上記QRコードから、上記URLにアクセスすると、すぐに起動します。

Android向けにプログラミングしましたが、iOSでも動作確認済みです。

## 使い方

### 1. カードをめくる・・・基本機能

画面をタップすると、新しい式が出題されます。

### 2. 段を選ぶ

画面を上下にスワイプすると、かけられる数（左側の数）が変わり、その段の式だけが表示されます。かけられる数を0にすると全ての九九が「ばらばら」で出題されます。

### 3. 出題順を選ぶ

画面を左右にスワイプすると、上り順（例： $5 \times 1 \rightarrow 5 \times 2 \rightarrow 5 \times 3 \dots$ ）／下り順（例： $5 \times 9 \rightarrow 5 \times 8 \rightarrow 5 \times 7 \dots$ ）／「ばらばら」という3段階で出題順が切り替わります。

（iOSではこの機能が動作しないため、常に「ばらばら」で出題されます。）

### 4. 読み仮名の表示／非表示

画面を長押し（約1秒）すると、読み仮名の表示／非表示が切り替わります。

## 九九の暗唱

九九はかけ算の式を1つのかたまりとして読むことで、式と答えを直結させるものです。

「<sup>ご</sup>5 × <sup>に</sup>2 = <sup>じゅう</sup>10」のような読み方は1文字ずつ読んでいます。九九では「<sup>ごにじゅう</sup>5×2」と読むことで、🍏を見て「りんご」、🍌を見て「バナナ」とわかるように、式を見て答えがわかるようになります。そのためには、くりかえし声に出して読むことが大切です。