

## サイコロの展開図⑩

### 【教材の概要】

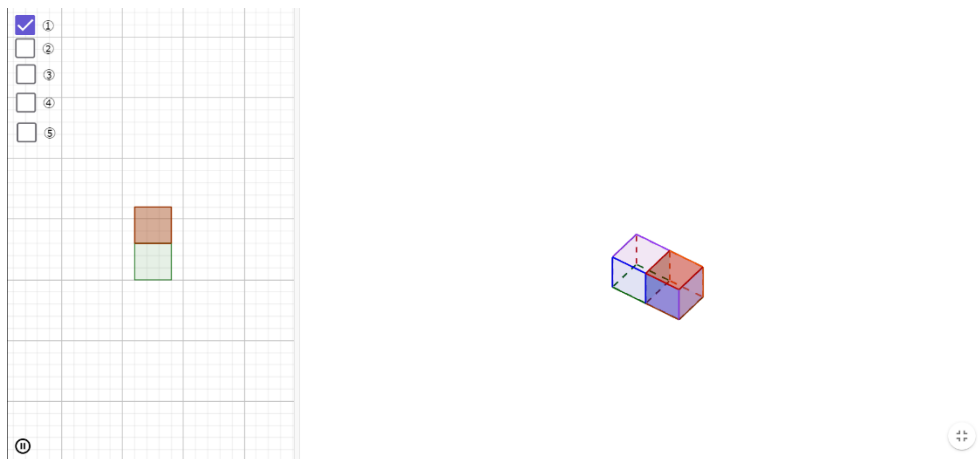
本教材は、サイコロを転がし、床(xy平面)との接地面の軌跡を展開図として捉える事で、全11通りあるサイコロの展開図を学習する事ができる。

### 【期待される教育効果】

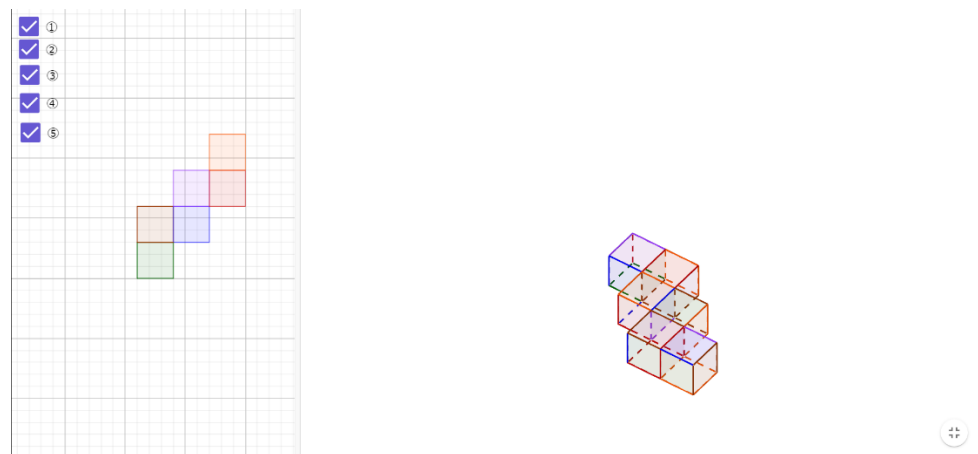
サイコロの展開図は、全11通りあり、それら全てを見つけ出すのは難しい。本教材では、11通りの展開図を11通りのサイコロの転がし方と捉えさせる事で、展開図を考察する見方・考え方を養える。

### 【操作方法】

- ① 画面左(2次元平面)にある、ボタン①を押す。3次元空間ではサイコロが転がり、2次元平面にサイコロと床との接地面が作図される。



- ② ボタン②～⑤も同様に、順番に押す。  
(注: 全てのボタンを同時に押すと、サイコロが転がりません。)



③ リセットする場合は、本アプリを開き直す。(更新ボタンを押す。)

