

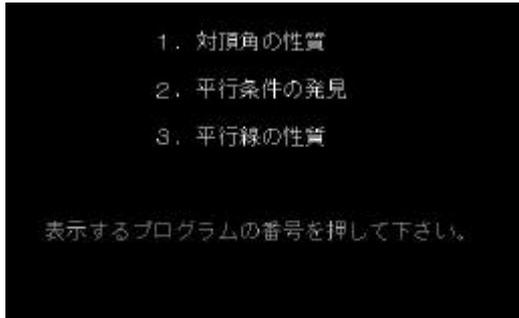


対頂角の大きさなど、直線と直線が交わってできるときに成り立つ定理や公理を気づくには

24050 直線と直線の角

交わる2直線を動かすことで、対頂角の性質に気づかせたり、2直線に交わる1直線を動かすことで、平行線の性質や平行になるための条件に気づかせたりすることができるソフトである。

### 初期画面



- ・「1」、「2」、「3」を押して、学習内容を選択する。

### 「対頂角の性質」



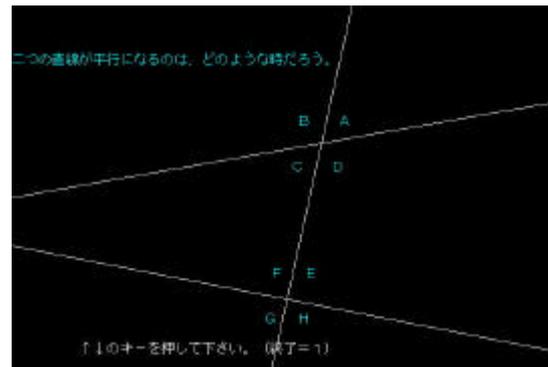
- ・ キーを押して、一方の直線を交点を中心に回転させて、対頂角が常に等しくなりそうなことを確かめさせる。

ノート等に図を書いて具体的な数や文字を使って対頂角が等しくなることを導かせる。

### ポイント

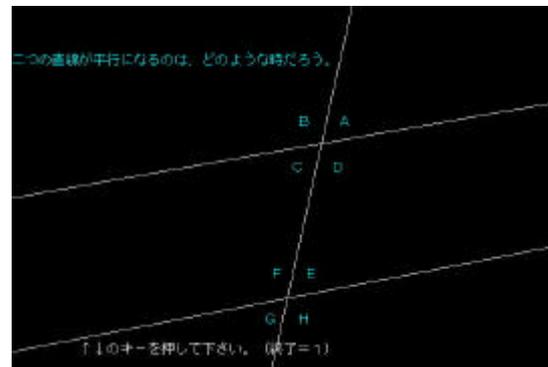
対頂角の大きさが等しいことを、ノートにかいた一つの図だけで考えるのではなく「いつも」「どんな場合でも」「必ず」成り立つかを考えさせたい。

### 「平行条件の発見」



- ・ キーを押して、1つの直線を、交点を中心に回転させて、2直線が平行になるのは、どのような場合かを考えさせる。

### 「平行線の性質」



- ・ キーを押して、平行線に交わる1直線を回転させ、同位角と錯角が等しくなりそうなことを確かめさせる。