

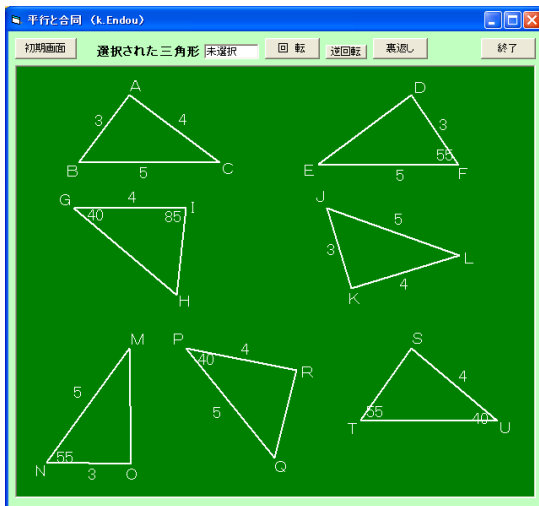


合同な三角形であることを、図形を重ね合わせて確かめるには

24115 合同な三角形

2つの三角形が合同な図形であることを確かめるために、回転させたり裏返ししたりして重ね合わせることができるソフトである。

### ①初期画面

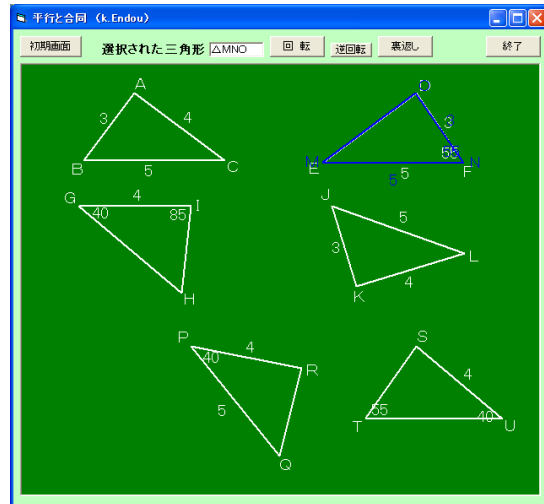


- 7つの三角形と、「選択された三角形」を表示する欄と、「初期画面」「回転」「逆回転」「裏返し」「終了」ボタンがある。

### ②選択した三角形を移動したり回転させたりする

- 三角形をマウスでクリックすると、選択状態になり青色で表示される。同時に、「選択された三角形」の欄に△ABCのように表示される。
- 選択状態でドラッグすると、移動状態になり黄色で表示される。
- 選択状態で「回転」ボタンを押すと時計回りに回転することができる。
- 選択状態で「裏返し」ボタンを押すと、裏返すこと（線対称）ができる。

### ③2つの三角形を重ね合わせるとき



- 合同な三角形の場合、一方の三角形を選択して、移動させたり回転させたり裏返ししたりすると、もう一方の三角形と重ね合わせることができる。

合同条件を使って合同な図形を見つけ出し、実際に重ね合わせる。

- このソフトでは、  
 $\triangle ABC \equiv \triangle K J L$   
 $\triangle D E F \equiv \triangle O M N$   
 $\triangle G H I \equiv \triangle U T S$   
 となる。

### ポイント

合同条件を使って合同な図形を見つけて実際に重ね合わせることで、その条件のよさに気づかせ、また記号を使って表すときは頂点を対応順に書くことも分からせたい。