

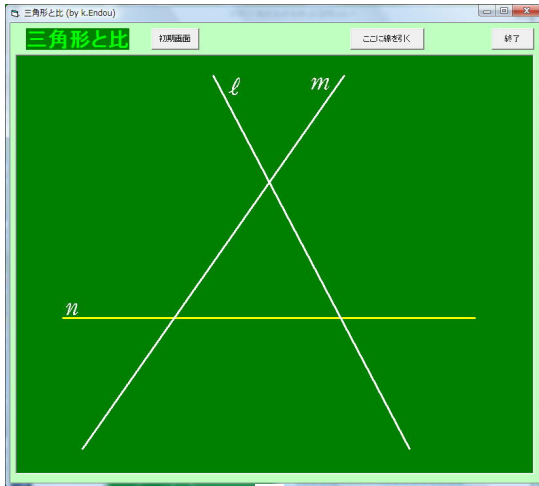


直線を平行移動してできる三角形が相似であることに気がつかせるには

35030 三角形と比

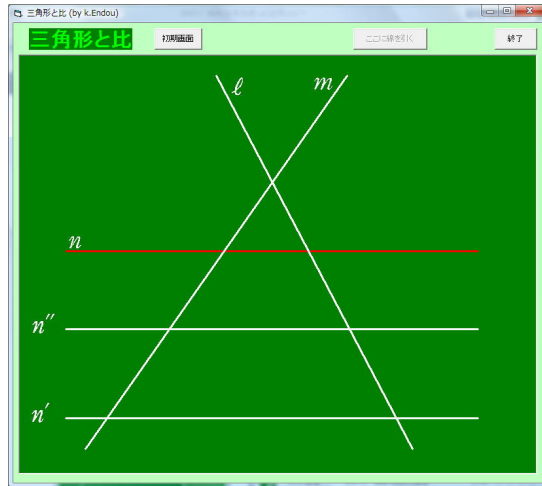
交差する2直線  $l$ ,  $m$  に直線  $n$  が交わっているとき、直線  $n$  を平行移動して、相似な三角形を複数表示できるソフトである。

### ①初期画面



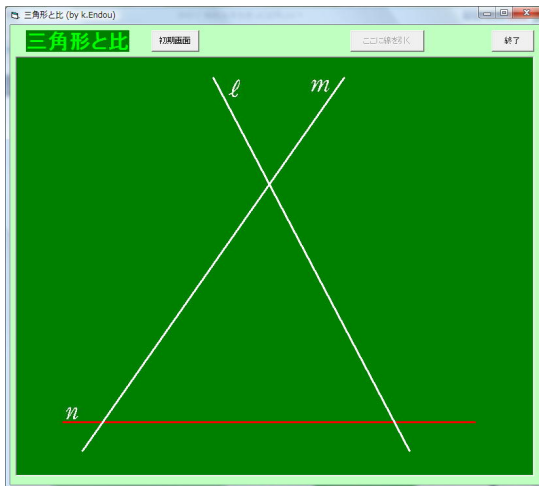
- ・ 交差する2直線  $l$ ,  $m$  に直線  $n$  が交わっている。

### ③「ここに線を引く」をクリックすると



- ・ 「ここに線を引く」をクリックすると、直線  $n$  のところに白色の直線が引かれる。 $n'$  から  $n''''''$  まで5本まで引くことができる。

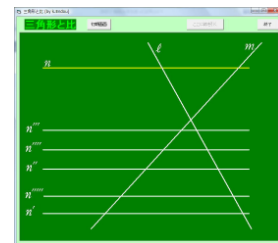
### ②直線nをドラッグすると



- ・  $n$  の近くでドラッグすると、直線が赤色になり、マウスの移動と共に直線  $n$  が上下に平行移動する。

3直線  $l$ ,  $m$ ,  $n$  で作られる三角形について、どんなことがいえるか考えさせる。

- ・ 直線  $n$  を2直線  $l$ ,  $m$  の交点より上にも平行移動できる。
- ・ 2直線  $l$ ,  $m$  もドラッグで移動できる。



ポイント 3直線で作られる三角形がどれも相似であることに気づかせた後、それらの対応する辺の長さに注目させたい。