

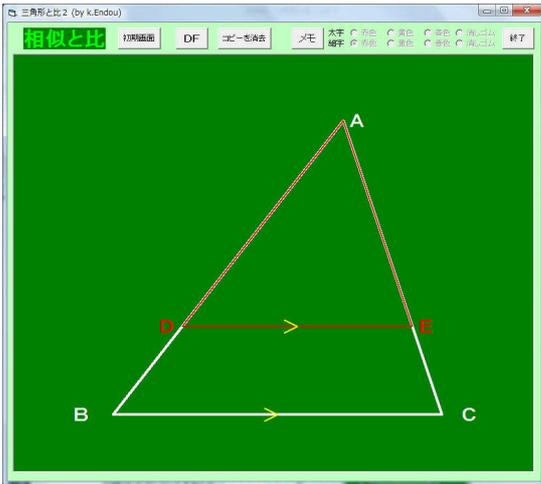


三角形と比の定理2の証明を考えさせるには

35050 三角形と比2

$\triangle ABC$ と辺 AB , AC 上に $DE \parallel BC$ となる点 D , E をとった図形で、辺 DE を平行移動できたり、辺 BC 上に $DF \parallel AC$ となる点 F をとったりできるソフトである。また、線やメモ書きができる。

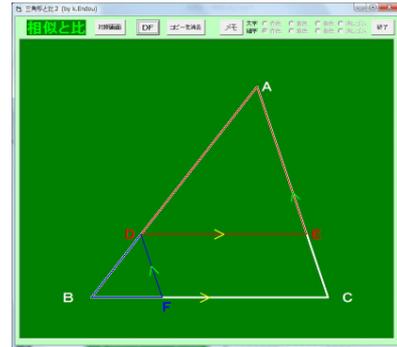
①初期画面



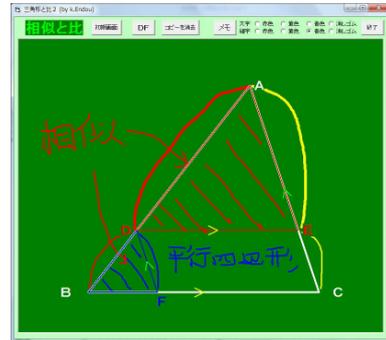
- $\triangle ABC$ と辺 AB , AC 上に $DE \parallel BC$ となる点 D , E をとった図形表示される。
- 辺 DE をドラッグすると、上下に平行移動できる。

$DE \parallel BC$ ならば,
 $AD : DB = AE : EC$ であることの証明を考えさせる。

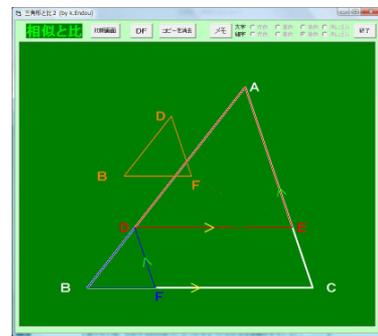
- 「 DF 」をクリックすると、辺 BC 上に、 $AC \parallel DF$ となる点 F が表示される。



- 「メモ」をクリックすると、太字または細字で赤色・黄色・青色で線を引くことができる。その線でメモを書くこともできる。また、2種類の大きさの消しゴムで線やメモを消すことができる。



- $\triangle DBF$ をドラッグして移動することができる。「コピーを消す」で、 $\triangle DBF$ のコピーを消すことができる。



ポイント 辺 DF を表示させた後も辺 DE を平行移動させることができる（それに応じて辺 DF も移動する）。その中で、相似な三角形や平行四辺形に気づかせたい。