

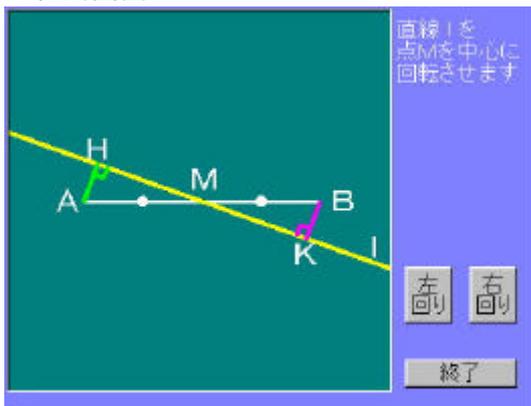
2年
三角形と
四角形と
円

直角三角形の合同条件を使った証明の練習をするには

25040 線分の中点を通る直線

線分の中点を通る直線に、その両端から垂線を下ろしたときの垂線の長さが等しくなりそうなことを示すことができるソフトである。

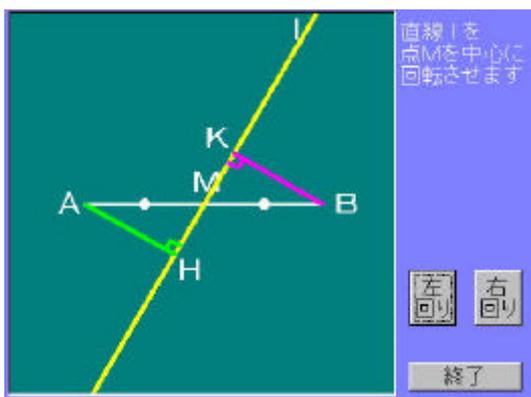
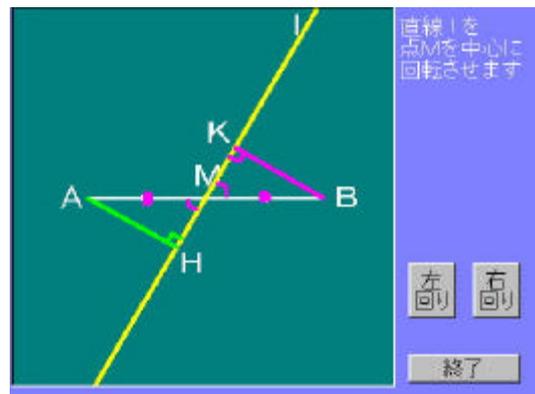
初期画面



- 条件を設定する。線分 AB の中点を M とする。 M を通る直線を l とする。 A 、 B から l に垂線を下ろし、交点を H 、 K とする。

マウスカーソルで「右回り」「左回り」のボタンをクリックすることで、点 M を中心に図形が回転する。

左クリックしたままでマウスを動かすと、画面に文字等を描くことができるので等しい辺や角に印をつける。



$AH = BK$ であることを証明させる。

いつでも言えそうなことに気づかせる。

ポイント

図形が動いても、その中で常に等しいと言える性質を見つけ、それを証明する必然性に気づかせたい。