

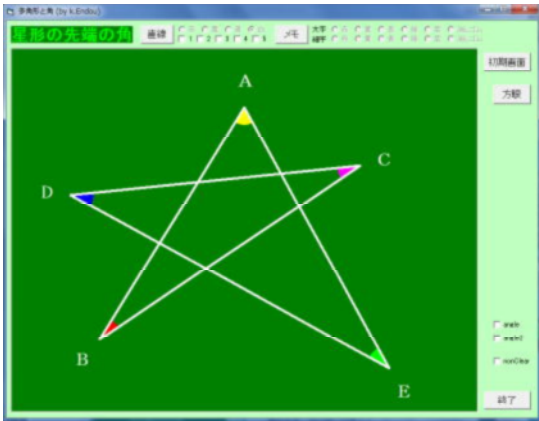


星形の先端にできる5つの角の和が 180° になることに気づくには③

24105 星形の先端の角

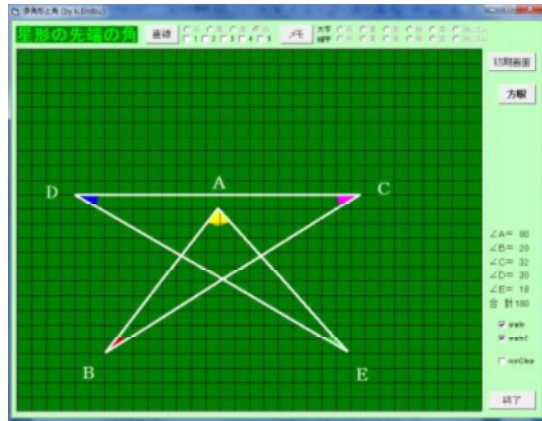
星形の先端にできる5つの角の和が、 180° になることを、5つの頂点を動かしたり、角度を表示させたりして発見し、それを補助線を引いたりメモを書いたりして説明するソフトである。

①初期画面



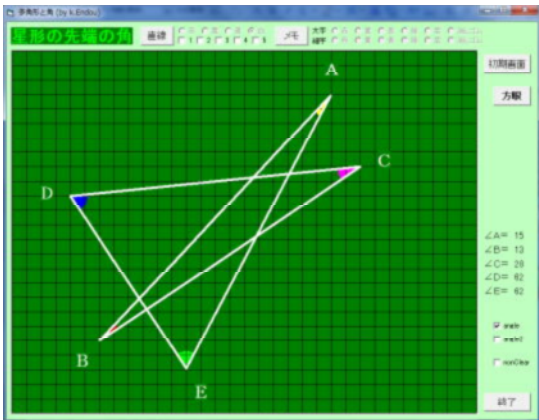
- ・点A～点Eをマウスドラッグで動かすことができる。

③ $\angle A \sim \angle E$ の和を表示させたとき



- ・「angle2」にチェックを入れると、 $\angle A \sim \angle E$ の5つの角の和が表示される。

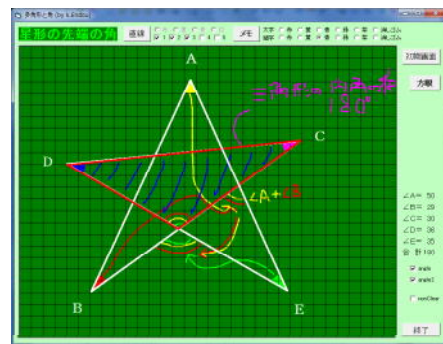
②方眼や角度を表示させたとき



- ・「方眼」ボタンで、方眼を表示させることができる。
- ・「angle」にチェックを入れると、 $\angle A \sim \angle E$ の角度が表示される。

5つの角の和が 180° になることを説明させる。

④補助線を引いたりメモを書いたりしたとき



- ・「nonClear」にチェックを入れると、メモを消さずに点A～点Eを移動することができる。

ポイント

どのような星形でも、角についていつでも言えそうなことを考えさせることによって、演繹的な推論の必要性を感じ取らせたい。