

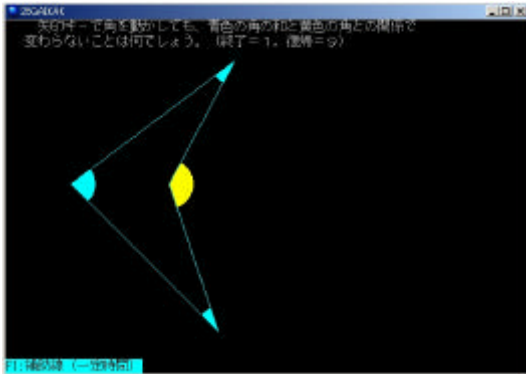


くさび形の3つの角の和が、もう一つの内角の外側にできる角に等しくなることを示すには

24080 くさび形の外側の角の変化

くさび形の外側の角の頂点を移動させることができ、その外側の角が他の3つの角の和と等しくなることに気づかせることができるソフトである。

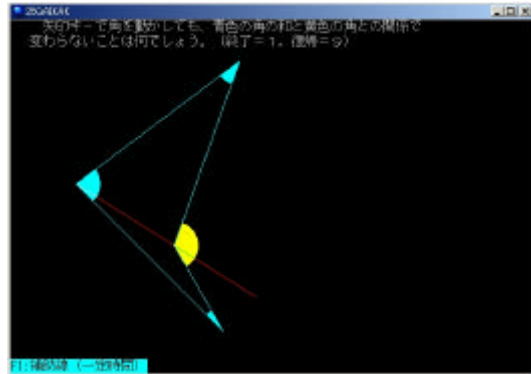
初期画面



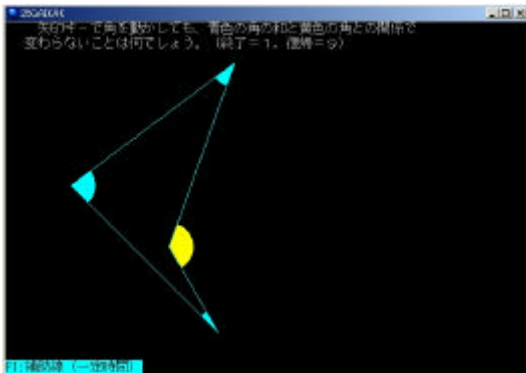
青色の角の和と、黄色の角との関係について言えそうなことを考えさせる。

矢印キーを押して、外側の角の頂点を様々な位置へ移動させる。

補助線を入れる。(F 1 キー)

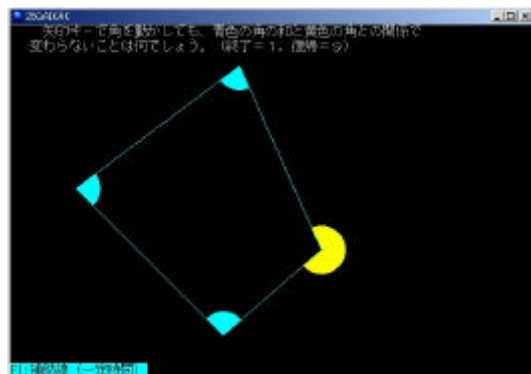


補助線を入れた方法を中心に、いつでも3つの角の和が、もう一つの内角の外側にできる角に等しくなることの説明を交流させる。



青色の角の和が、黄色の角と等しくなることの説明を考えさせる。

発展として



・外側の角が右に移動して、四角形になったときについて考えさせてもよい。

ポイント

3つの角の和が、残りの内角の外側にできる角に等しくなることの説明は様々な方法がある。別の補助線を使った説明も考えさせたい。