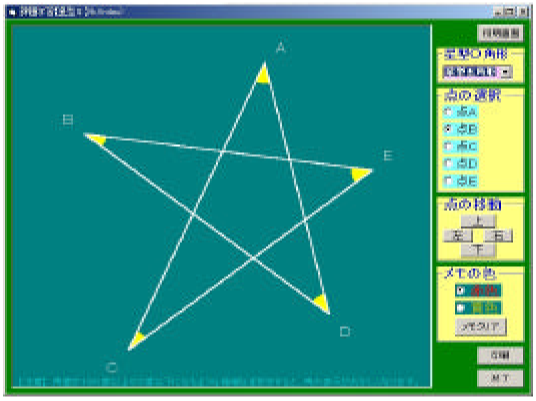
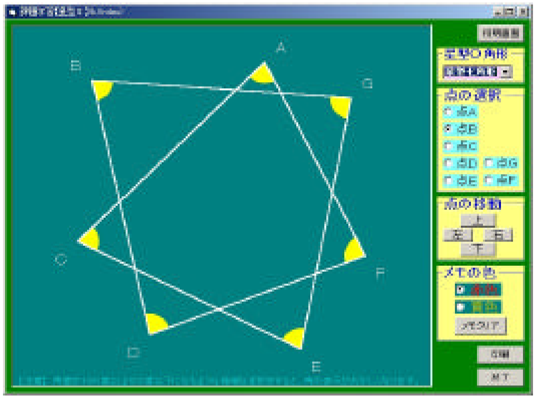
2年 平行と合同

星形 n 角形の先端にできる角の和が 180゜(n − 4)になることに気づくには 24110　星形 n 角形の先端の角の和	星形 n 角形の先端にできる角の和が，180゜(n − 4)で求められることを発見するときに，n の数を変化させたり，各頂点を任意に移動して，様々な星形を作っていくことができるソフトである。

①初期画面



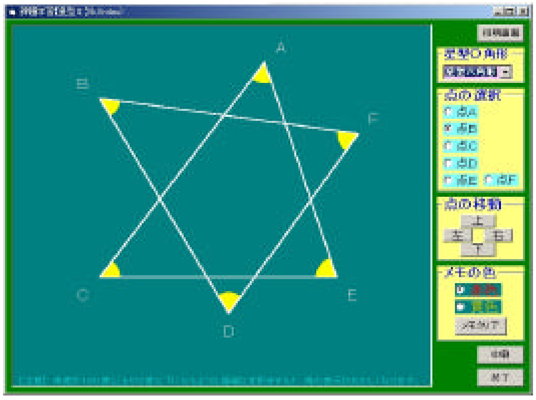
七角形



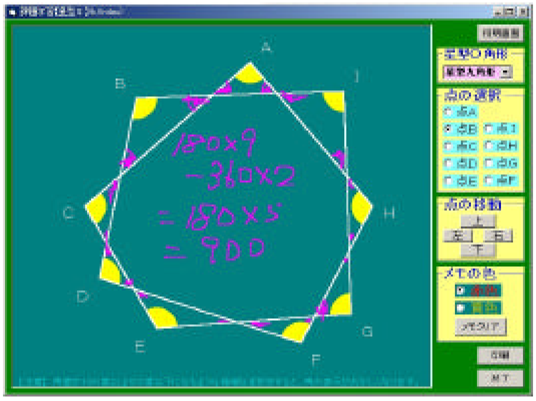
・各頂点は，「点の移動」の「上」「下」「左」「右」のボタンをクリックすると移動できる。

②星形多角形の頂点の数（５～１０）を変化させて，先端の角の和について言えそうなことを考えさせる。

六角形



③図に書き込んで考える。



★ n 角形の n の変化に伴って，角の和がどのように変化するのかを考えさせる。

ポイント

頂点の数の異なる星形を連続的に作りだし，頂点の数によって先端の角の和が決まり，その変化も一定であることに気づかせたい。