

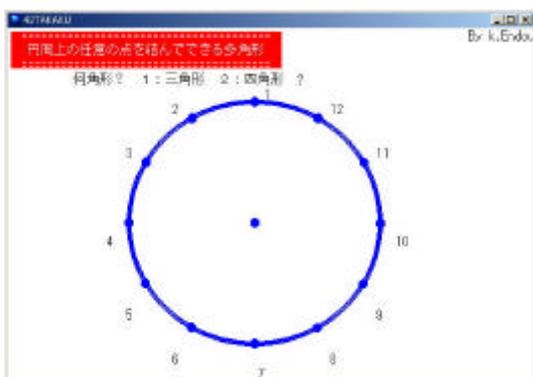


円に内接する三角形や四角形の内角の大きさを求めるには

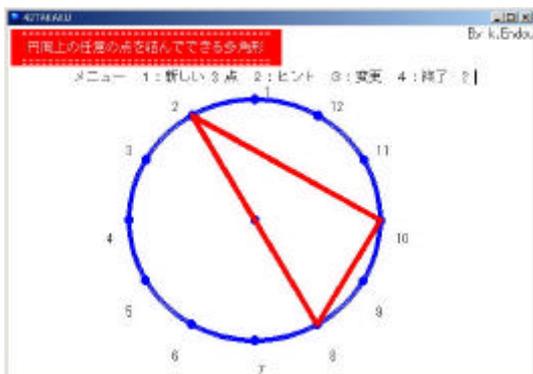
42317 円周上の多角形

円周上に任意に点を取り，三角形や四角形を表示することができるソフトである。

初期画面

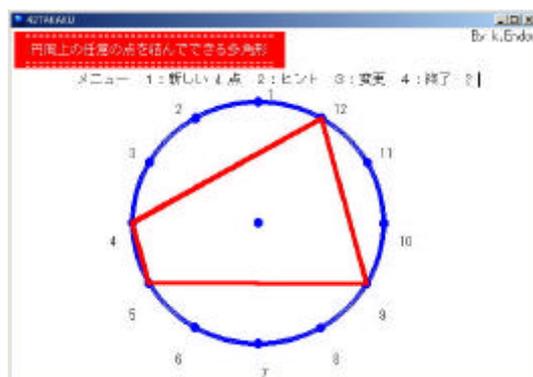


「1 (三角形)」を押す。



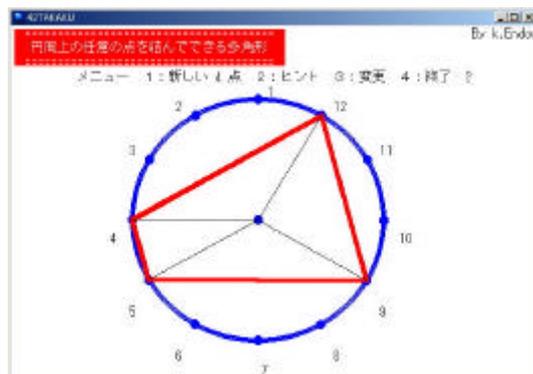
画面から3点を取るための番号を選び，入力する。

「2 (四角形)」を押す。



画面は，「4」「5」「9」「12」を入力したものである。

ここで「2 (ヒント)」を押す。



ヒントとして，円の中心と円に内接する四角形の頂点とを結んだ線が表示される。

円周が12等分されていることをもとに，中心角が $30^\circ$ の倍数であることと，二等辺三角形の性質を使って考えさせていく。

ポイント

円に内接する三角形や四角形の各頂点と円の中心を結ぶ線分を引くことで，二等辺三角形の性質を使えば求められることに気づかせたい。