



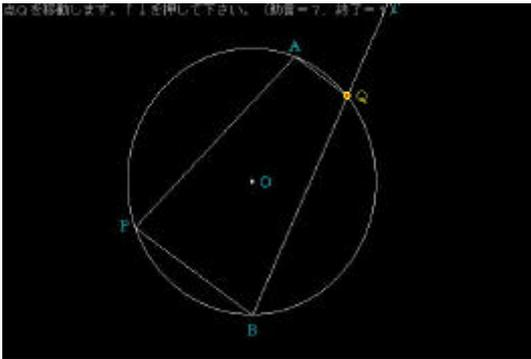
円に内接する四角形の性質から接弦定理を導くには

42320 接弦定理の発見

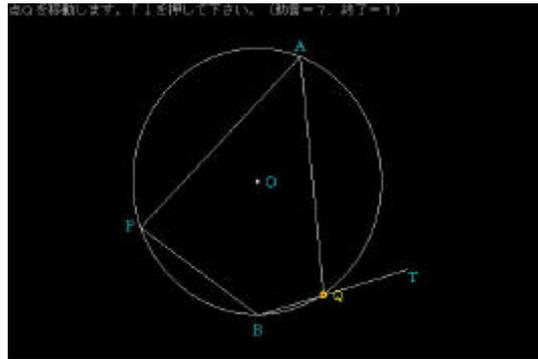
円に内接する四角形の頂点Qを点Aから点Bまで動かしたときに成り立つ性質に自然と気づくことができるソフトである。

初期画面

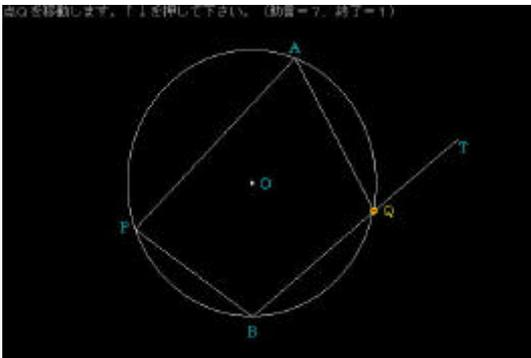
円に内接する長方形が表示される。



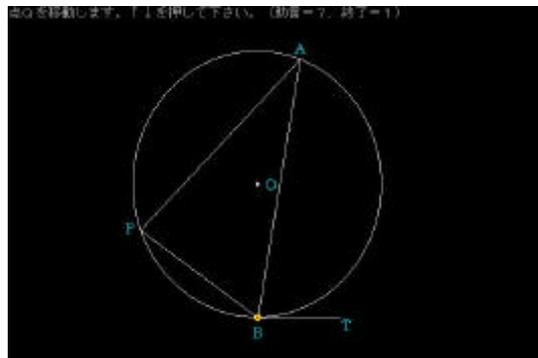
さらに点Qを動かすと点Bへどんどん近づいていく。



矢印キー（ ）を押すと、点Qを点Bの方向へ動かすことができる。



点Qが点Bと重なる。



プリントやノートに任意の図をかいて、 $\angle A B T = \angle P$ であることを証明する。

ポイント

円に内接する四角形の性質をもとにして、点Qが移動して点Bに重なっても成り立つような角の関係を発見させたい。