



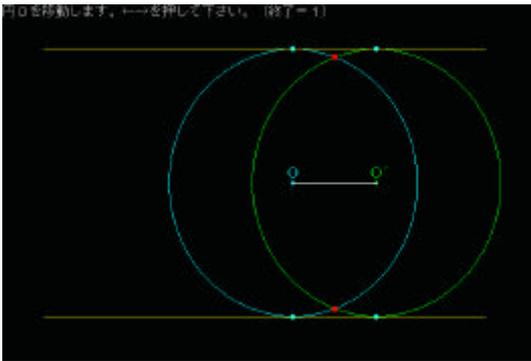
等円の共通接線の長さや，中心線と共通弦の関係についての性質を見つけるには

42260 共通接線(等円の共通接線)

半径が等しい2つの円の一方を動かすことで，中心線と共通弦との関係や，共通接線の長さについての性質を見つけ出すことのできるソフトである。

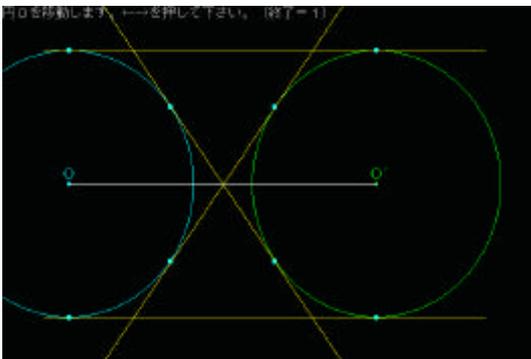
< 共通な接線の長さ >

初期画面



接点や交点が明確に表示されている。

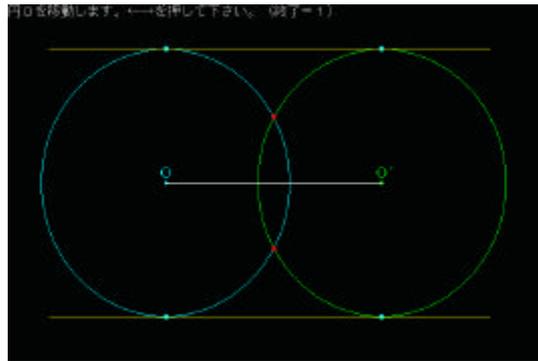
矢印キー ( ) を押すと円Oが水平方向に動く。



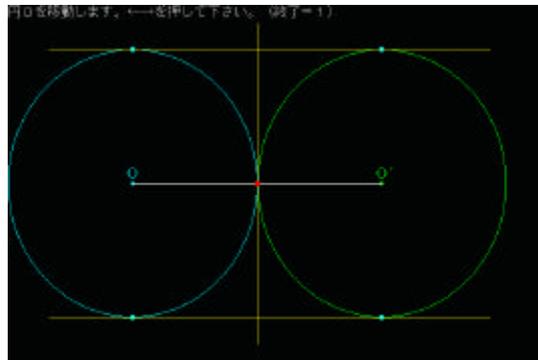
接線の長さに目を向けさせ，常に成り立つことについて考えさせる。

< 共通弦の性質 >

初期画面



矢印キー ( ) を押すと，円Oが動くのにもない2円の共通弦が動く。



円が動いても，常に中心線と共通弦との間に成り立つ関係を見つけさせたい。

ポイント

- ・ 円を連続して移動させることができるので，共通な接線の本数の変化に対して興味をもたせたい。また，視覚的にとらえることができることから，動的な見方を育てることができる。
- ・ 常に共通な接線の長さが等しくなることを証明する必要性を引き出させたい。