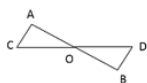


中学数学の図形における証明問題解決支援システム

学習者が単文カードを
左側の空欄に当てはめていく

証明問題の提示

次の図において、 $CO=DO$ 、 $\angle ACO=\angle BCO$ であるとき、 $\triangle ACO \cong \triangle BDO$ を証明せよ。



$\triangle ACO$ と $\triangle BDO$ において

これらより

$\triangle ACO \cong \triangle BDO$

証明文

解答する

システムの実行画面

2辺とその間の角が等しいから

対頂角は等しいから $\angle AOC = \angle BOD$

1辺とその両端の角がそれぞれ等しいから

錯覚であるから $\angle CAO = \angle DBO$

仮定より $CO = DO$

仮定より $\angle ACO = \angle BCO$

線分CDの中点がOであるから $CO = DO$

仮定より $AO = BO$

3辺がそれぞれ等しいから

学習者が証明で使える
単文カード群

学習者が解答する
ボタンを押すと...



システムから正誤等が返ってくる



正解(上図)と不正解(下図)の場合の画面