



角の二等分線と垂線の作図方法を理解するには

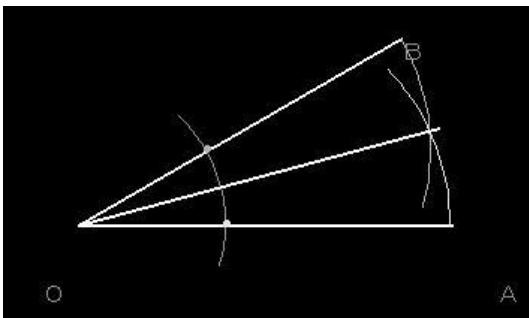
15110

角の二等分線から垂線

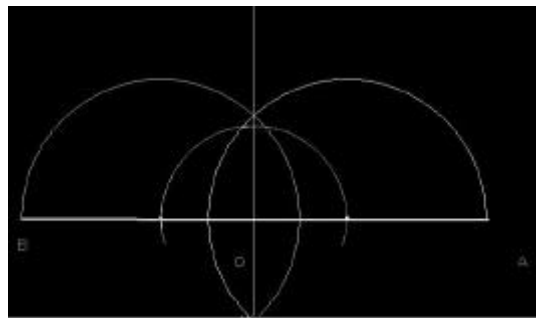
角の二等分線を作図するための補助線の入った2直線を、 10° ずつ変化させていく。最後には2本の直線を1直線として、垂線の作図方法をとらえさせるソフトである。

初期画面

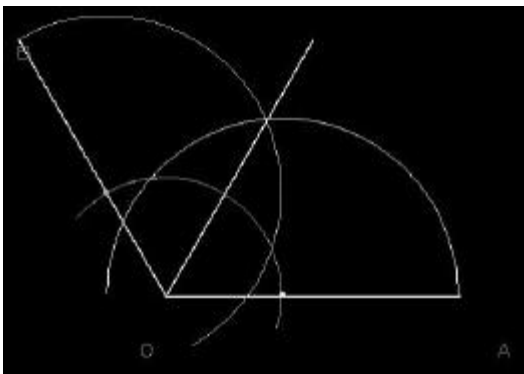
- ・ソフトを立ち上げると、 $AOB = 30^\circ$ となる2本の線分が表示され、その角の二等分線の作図方法が示される。



キーを押し続けていくと、 AOB が 180° まで大きくなっていく。ここでは、点Oを通る垂線の作図方法が示されることになる。



いずれかのキーを押すと、 AOB が 10° ずつ大きくなっていく。作図方法は、そのまま表示される。



15090 で角の二等分線の意味と作図方法を学習してから、垂線の作図との関連を考えさせるとよい。

ポイント

角の二等分線の作図を連続して示すことを通して、垂線の作図が 180° の二等分線の作図であることをとらえさせたい。