



点と直線から等距離にある点の作図方法を理解するには

15070

点と直線からの距離

直線から等距離にある点の集まりを平行線として表示し、1点から等距離にある点の集まりを円として表示する。直線からも点からも等距離にある点を表示することができるソフトである。

初期画面

「直線の位置を入力する」場面
250～300の数値を入力して、直線の位置を決定する。



「点の縦位置を入力する」画面
100～250の数値を入力して、点の縦位置を決定する。



・次の画面で、100～400の数値を入力して、点の横位置を決定する。

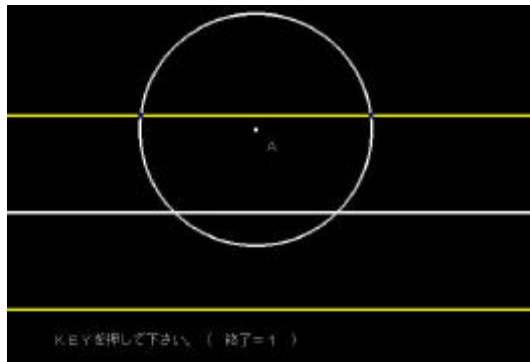
「直線との距離を入力する」画面

1～13の数値を入力して、直線との距離を決定する。



・次の画面で、1～13の数値を入力して、点からの距離を決定する。

「直線からと点から任意に決めた距離にある直線と円が表示される」画面



直線から等距離にある点と1点から等距離にある点について、学習した後に活用する。

ポイント

直線と点から等しい距離にある点は、それらから等距離にある直線と円の交点であることをとらえさせたい。