



直線と直線の位置関係と
1点から直線までの距離を
とらえるには

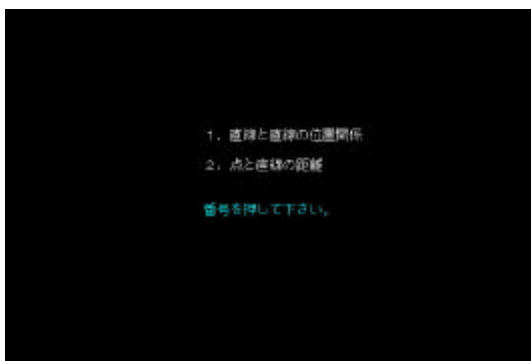
15010

直線と直線及び点と点の距離

点 P を通る直線 M を動かすことで、直線 L との位置関係や、点 P から直線 L までの線分を動かすことで1点から直線までの距離を視覚的にとらえさせるソフトである。

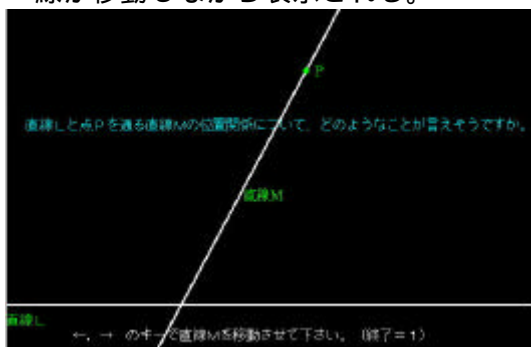
初期画面

「直線と直線の位置関係」を見るには「1」キーを、「点と直線の距離」を見るには「2」キーを押す。



「直線と直線の位置関係」の画面

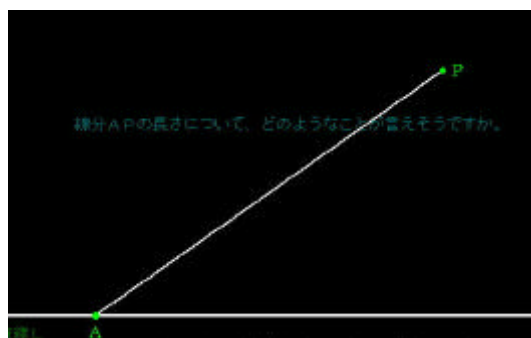
矢印キー()を押すと点 P を通る直線が移動しながら表示される。



「交わる」「平行である」「垂直である」という2直線の位置関係に気づかせたい。

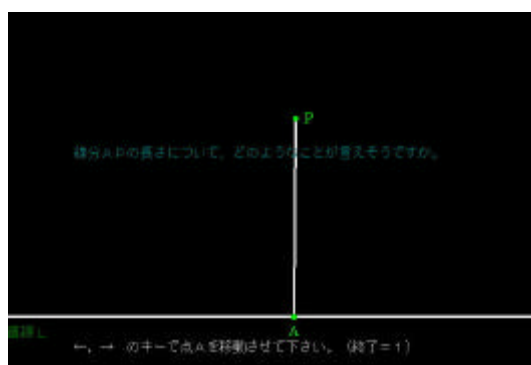
「点と直線の距離」の画面

矢印キー()を押すと、直線 L 上の点 A を端とする線分 A P が表示される。



「点と直線の距離」の画面

の操作を続けると、直線 L と線分 A P が垂直になる場合が見つかる。



自分なりに作図をして調べた後に、シミュレーションを見せるとよい。

ポイント

の画面で、1点から直線に垂線を引いたときが、1点から直線までの距離が一番短くなり、これが点と直線との距離ということを理解させたい。