

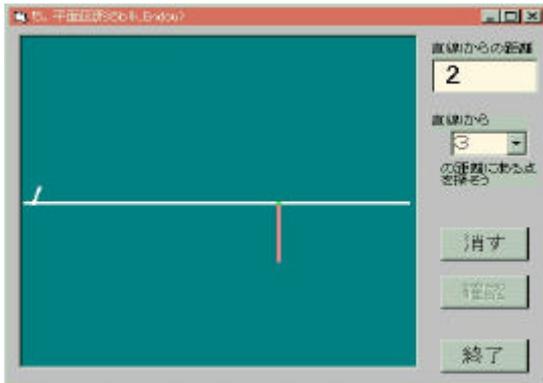


直線から等しい距離にある点の集合をイメージするには

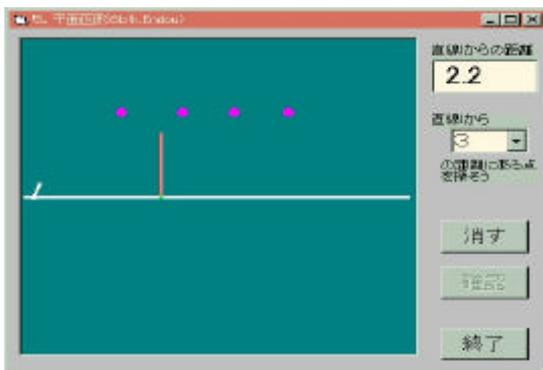
15060 1直線から一定の距離

直線  $l$  から一定の距離にある点を見つけ、クリックするとその点を残すことができるソフトである。

初期画面

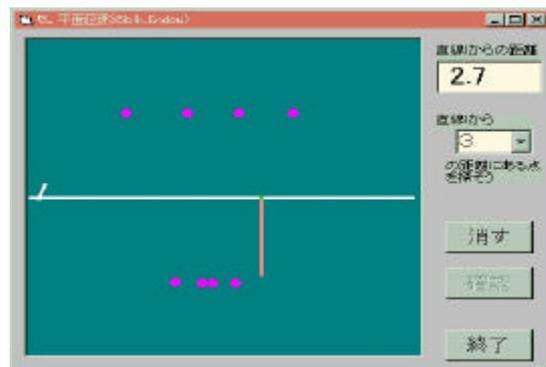


条件にあった点を見つける。



- ・マウスポインタの位置が直線とマウスポインタの位置までの距離がどれだけかを表示する。初めは距離が3である点を見つけるように設定されている。
- ・クリックするとその点を残すことができる

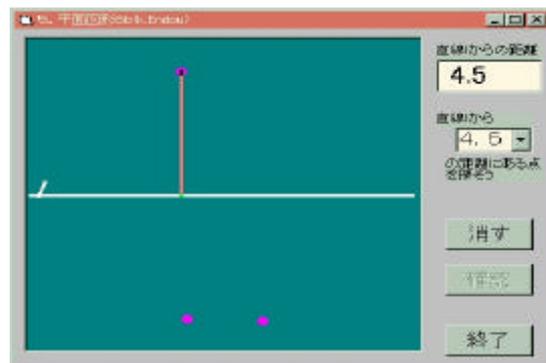
直線の下にも距離が3である点が存在する。



条件を確認し直線の上だけではなくても注目させる。

これらの点を集めるとどのような図形になるか意見交流させる。

見つける距離を変更することもできる



VGA ( 6 4 0 × 4 8 0 ) 版あり

ポイント

直線から等しい距離にある点の集合は、距離に関係なく、すべてもとの直線  $l$  に平行な2直線になることに気づかせたい。