



等脚台形の性質を発見するには

42110 台形の性質

底角の等しい台形の高さ・上底・下底の長さを変えて、形や大きさが変化する様子を見せ、等脚台形の性質を見つけさせるソフトである。

まず台形の定義をする。次に「底角が等しい」という条件を付け加えたときに言えそうなことを考えさせる。

初期画面



・矢印キー( )で等脚台形の高さを、  
矢印キー( )で上底・下底の長さ  
を変えることができる。

いろいろな等脚台形を提示していく。



等脚台形の形が変わっても常に言えそうなことに気づかせる。

底角の等しい台形の性質を証明させていく。

ポイント

底角の等しい台形の平行でない2本の線分が等しくなることを、補助線をひいて証明させたい。