

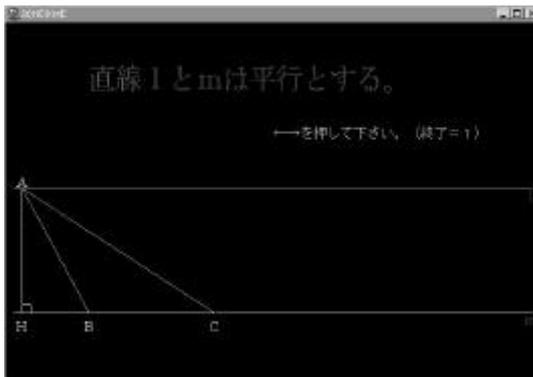


平行線と三角形の面積の関係を，視覚的にとらえるには

25180 平行線と三角形の面積

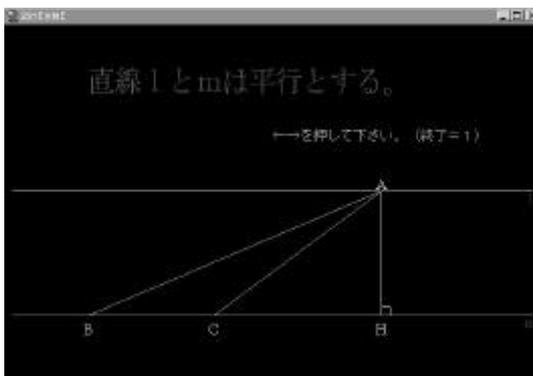
三角形の底辺を固定した状態で，頂点を底辺に平行な直線上を移動させたとき，三角形の面積が変わらないことを平行線間の距離に関わらせて視覚的に理解させるソフトである。

初期画面



- ・ 矢印キー () で三角形の頂点 A が移動する。

頂点が移動しても常に変わらないものを見つける。



平行線間の距離が等しいことから高さが変わらないことに着目させる。

ポイント

平行線間の距離の性質から，面積が等しくなる三角形が無限に存在することに気づかせたい。

平行線と三角形の面積についてまとめた後，平行線を利用した等積変形(四角形を三角形に等積変形する，など)について考えさせる。