

中1

数学

ポイント

名前 _____

図形の移動

_____ 月 _____ 日

ポイント 図形の移動

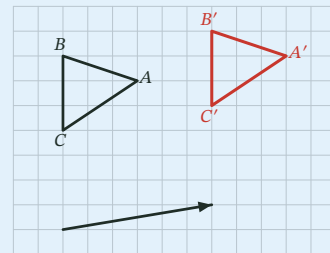
標準

図形を、形と大きさを変えずにほかの位置に移すことを移動という。平行移動・回転移動・対称移動の3つがある。

例

(1) 平行移動

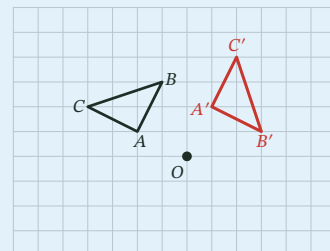
各頂点を、矢印と同じ向き・同じ長さだけ動かす。
移した点 A' 、 B' 、 C' を結ぶ。



対応する点を結ぶ線分は、すべて平行で長さが等しい

(2) 回転移動

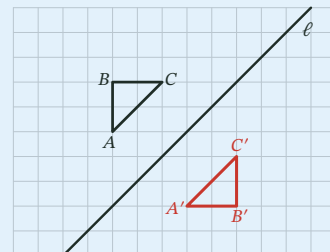
O と各頂点を結び、O を中心に同じ角度だけ回す。
O からの距離は変えない。



180°の回転移動は、点対称移動ともいう

(3) 対称移動

各頂点から軸に垂直な線をひき、軸の反対側に同じ距離だけ進む。
移した点を結ぶ。



対応する点を結ぶ線分は、対称の軸によって垂直に2等分される

