



No.24 名前 _____

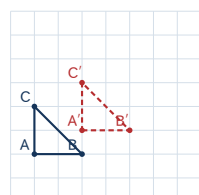
今日のルール＆コツ

平行移動：同じ向きに同じ距離ずらす。回転移動：中心のまわりに回す。
対称移動：直線を折り目として裏返す。どの移動でも形と大きさは同じ。

よくあるミス注意報

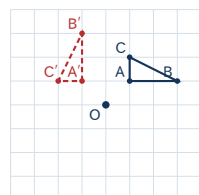
平行移動では、すべての頂点を同じ向き・同じ距離だけ動かす。
回転の向きに注意。対称移動では、対応する点は軸から同じ距離。

ステップ1 見る | 3つの移動の見本



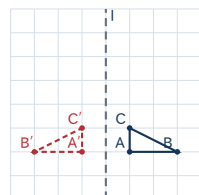
平行移動

A・B・Cをそれぞれ右へ2マス、上へ1マス。
移した点A'・B'・C'を同じ順に結ぶ。



回転移動

Oから各頂点までの距離を変えず、反時計回りに90°回す。
反時計回りは、時計の針と逆の向き。



対称移動

各頂点から軸lまで、横に何マスか数える。
軸の反対側に、同じマス数だけ離れた点を取る。

図の実線＝移動前、赤い破線＝移動後。1マスを単位に数える。

ステップ2 なぞる

- ① 右へ3マス、下へ2マスの平行移動。
Bも右へ [] マス、下へ [] マス。
- ② 軸lの左へ2マスの点を、lを軸に対称移動。
移した点はlの [] へ [] マス。

基礎だけ確認問題

- ① 移動で辺の長さは変わる？ []
- ② 1回転は何度？ []°
- ③ 半回転は何度？ []°
- ④ 対称移動の折り目となる直線を何という？ []

ステップ3 自力演習 | 15問

① 同じ向きに同じ距離ずらす移動の名前。

② 中心のまわりに回す移動の名前。

③ 直線を折り目として裏返す移動の名前。

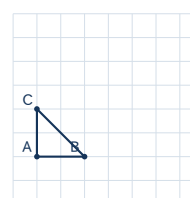
④ 右へ4マス、上へ1マス動かす。Cはどう動かす？

⑤ 90°回転させると、中心から頂点までの距離は変わる？

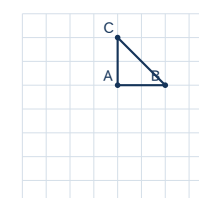
⑥ 対称移動で対応する点を結ぶ線分と、対称の軸は何度で交わる？

⑦～⑮：1マスずつ数え、移した三角形A'B'C'をかこう。

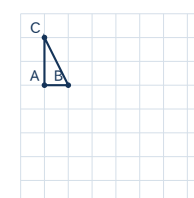
⑦ 右2、上1へ平行移動。



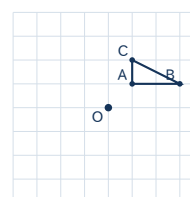
⑧ 左1、下2へ平行移動。



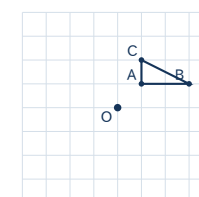
⑨ 右3、下1へ平行移動。



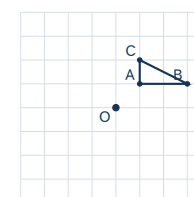
⑩ Oを中心に反時計回り90°。



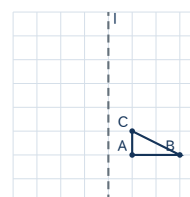
⑪ Oを中心に時計回り90°。



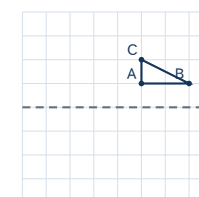
⑫ Oを中心に180°回転。



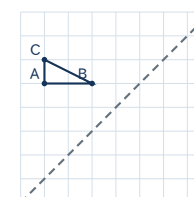
⑬ 直線lを軸に対称移動。



⑭ 直線lを軸に対称移動。



⑮ 直線lを軸に対称移動。



チャレンジ

対称の軸lの上にある点Pを、lを軸に対称移動する。
移した点P'はどこにある？理由も書こう。

答え合わせのポイント

移動後の三角形は赤い破線。 $A \rightarrow A'$ 、 $B \rightarrow B'$ 、 $C \rightarrow C'$ 。
対応する頂点と、移動の向き・距離・角度を確認する。

ステップ2 なぞる

- ① [3]、[2]。すべての頂点を同じように動かす。
- ② [右]、[2]。軸をはさんで反対側の同じ距離。

基礎だけ確認問題

- ① 変わらない。
- ② 360°
- ③ 180°
- ④ 対称の軸

図をかく手順

⑦～⑨ 平行移動

各頂点を指定されたマス数だけ動かし、対応する点を結ぶ。

⑩～⑫ 回転移動

Oから各頂点までの距離を変えず、指定の向きに回す。

90° ではOから見た方向が直角に変わり、 180° では反対になる。

⑬～⑮ 対称移動

各頂点から軸に垂線を引き、反対側に同じ距離の点を取る。

⑮は斜めの軸。対応する点を結ぶ線分は、軸に垂直になる。

チャレンジ 軸の上の点

P'はPと同じ位置。

Pは軸までの距離が0なので、移しても位置は変わらない。

軸に平行にずらすのではなく、軸までの垂直な距離をそろえる。

自力演習 解答図

① 平行移動。

② 回転移動。

③ 対称移動。

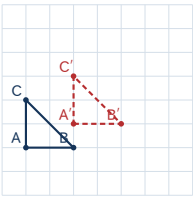
④ Cも右へ4マス、上へ1マス。

⑤ 変わらない。

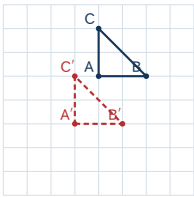
⑥ 90° 。軸は対応する点を結ぶ線分を垂直に2等分する。

実線＝移動前、赤い破線＝移動後。

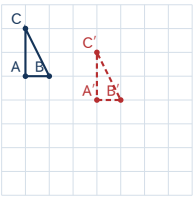
⑦ 右2、上1へ平行移動。



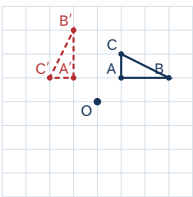
⑧ 左1、下2へ平行移動。



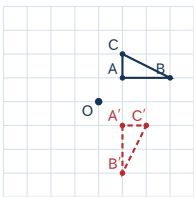
⑨ 右3、下1へ平行移動。



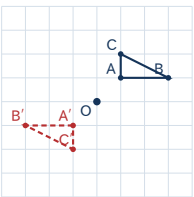
⑩ Oを中心に反時計回り 90° 。



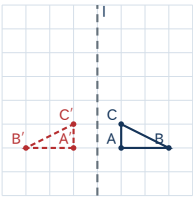
⑪ Oを中心に時計回り 90° 。



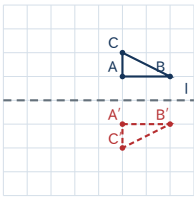
⑫ Oを中心に 180° 回転。



⑬ 直線lを軸に対称移動。



⑭ 直線lを軸に対称移動。



⑮ 直線lを軸に対称移動。

