中１数学　平面図形

平面図形の移動（1）

名前

平行移動

平面上で，図形を一定の方向に一定の距離だけ動かすことを，**平行移動**という。

平行移動では，対応する２点を結んだ線分は，それぞれ平行であり，長さが等しい。

回転移動

平面上で，ある一点を中心として図形を一定の角度だけ回転させることを，**回転移動**という。

回転移動の中心とする点を，**回転の中心**という。

回転の中心は，対応する２点から等しい距離にある。
対応する２点と回転の中心からなる角は，すべて等しい。

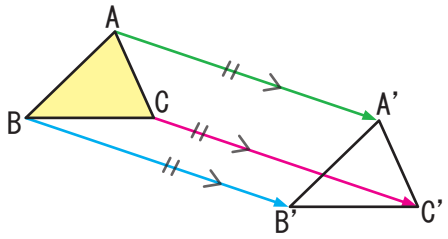
回転の角度が 180°のとき，とくに**点対称移動**という。

対称移動

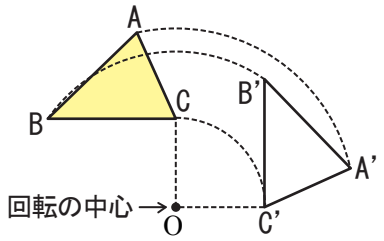
平面上で，図形を１つの直線を折り目として折り返して移動させることを，**対称移動**という。

折り目にした直線を，**対称の軸**という。対称の軸は，対応する２点を結んだ線分の垂直二等分線になる。

＜平行移動＞

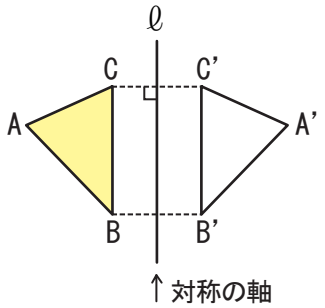


＜回転移動＞



（点 O を中心として 90° 回転移動）

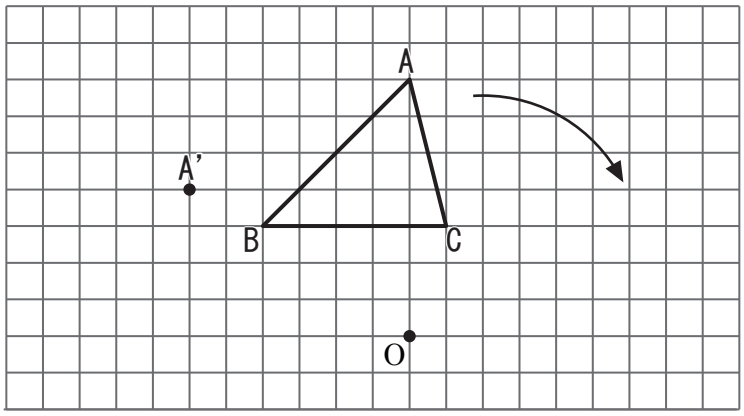
＜対称移動＞



【１】図の△ABC を，次のように移動した図形をかきなさい。

(1) 頂点 A が A’に移るように平行移動してできる△A’B’C’。

(2) 点 O を中心に，矢印の方向に 90° 回転移動してできる△A”B”C”。



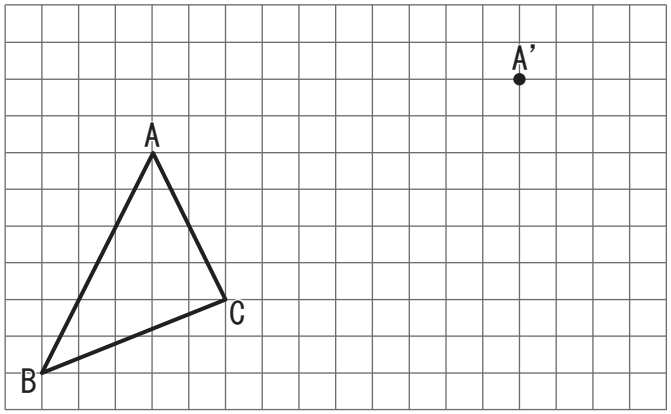
このプリントはウェブサイトで無料ダウンロードできます。© 無料学習プリント【ちびむすドリル】http://happylilac.net/syogaku.html

中１数学　平面図形

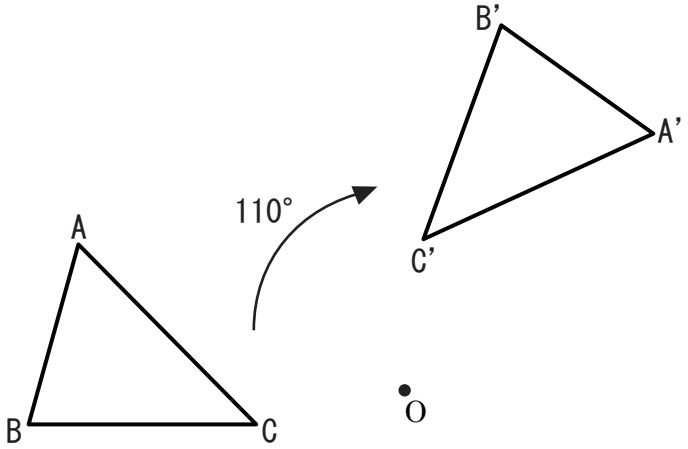
平面図形の移動 (2)

名前

【１】 次の図の△ABCを，頂点Aが A'に移るように平行移動した△A'B'C'をかきなさい。



【２】下の図の△A'B'C'は，△ABC を，点 O を中心に 110° 回転移動したものである。
これについて，次の問いに答えなさい。



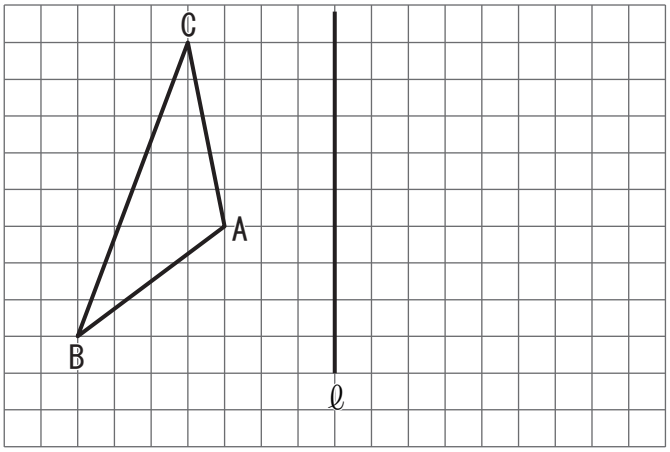
(1) ∠AOA'は何度ですか。

(2) ∠AOA'，∠BOB'，∠COC'の間には，どのような関係がありますか。記号をつかって答えなさい。

(3) 線分 OA と OA'の長さには，どのような関係がありますか。記号を使って答えなさい。

答え　(1)　　(2)　　(3)

【３】 次の図の△ABC を直線ℓを軸として対称移動してできる△A'B'C'をかきなさい。



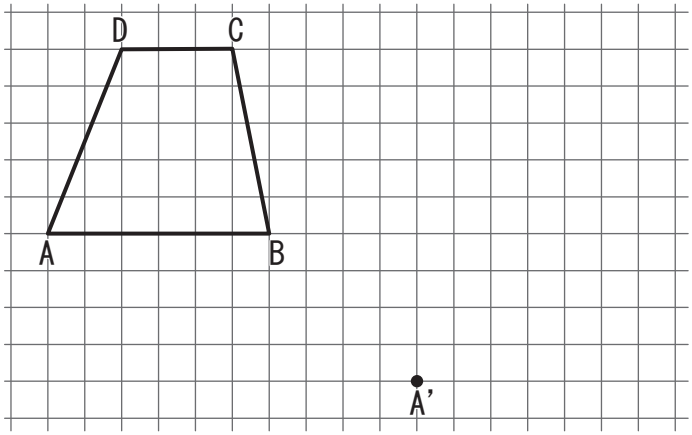
このプリントはウェブサイトで無料ダウンロードできます。© 無料学習プリント【ちびむすドリル】http://happylilac.net/syogaku.html

中１数学　平面図形

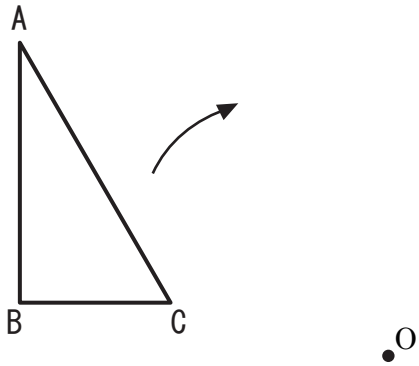
平面図形の移動 (3)

名前

【１】 次の図の四角形 ABCD を，頂点 A が A’に移るように平行移動した四角形 A’B’C’D’ をかきなさい。



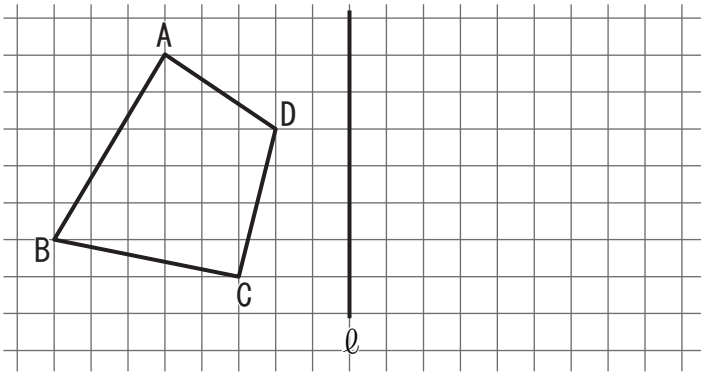
【２】右の図の△ABC を，点 O を中心として矢印の方向に 60° 回転してできる△A’B’C’をかきなさい。
（分度器も用いてよい）



【３】次の問いに答えなさい。

(1) 右の図の四角形 ABCD を，直線ℓを軸として対称移動してできる四角形 A’B’C’D’ をかきなさい。

(2) 線分 AA’と，対称の軸ℓはどのように交わっていますか。記号で答えなさい。



答え＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

このプリントはウェブサイトで無料ダウンロードできます。© 無料学習プリント【ちびむすドリル】http://happylilac.net/syogaku.html

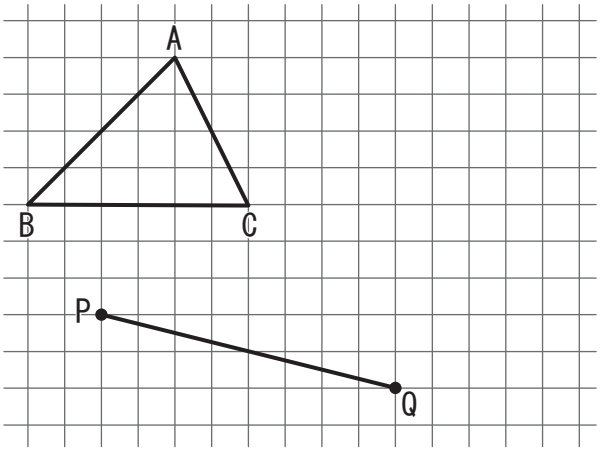
中１数学　平面図形

平面図形の移動 (4)

名前

【１】次の問いに答えなさい。

(1) 右の図の△ABCを，点Pが点Qに移る方向に線分PQの長さだけ平行移動させてできる，△A'B'C'をかきなさい。



(2) (1) の平行移動で，対応する点を結んだ線分AA'とBB'の長さには，どのような関係がありますか。記号を使って答えなさい。

答え

(3) 線分AA'とBB'はどのような位置関係ですか。記号を使って答えなさい。

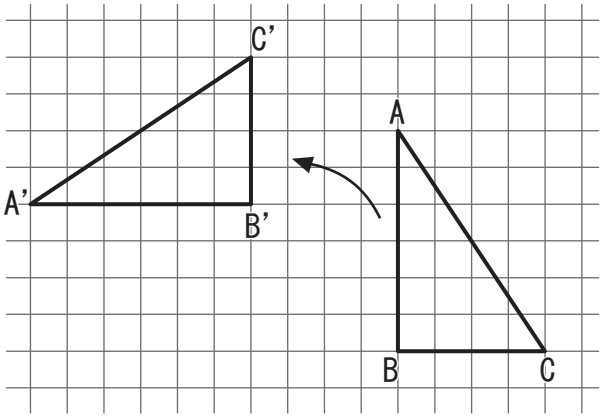
答え

【２】右の図の△A'B'C'は，ある点を中心にして，△ABCを矢印の向きに回転したものである。これについて，次の問いに答えなさい。

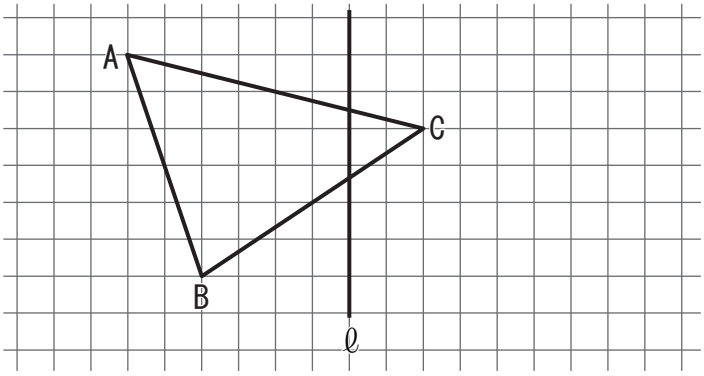
(1) 回転の中心Oを，図にかきなさい。

(2) △A'B'C'は，△ABCを何度回転させたものですか。

答え



【３】次の図の△ABCを，直線ℓを軸として対称移動してできる△A'B'C'をかきなさい。



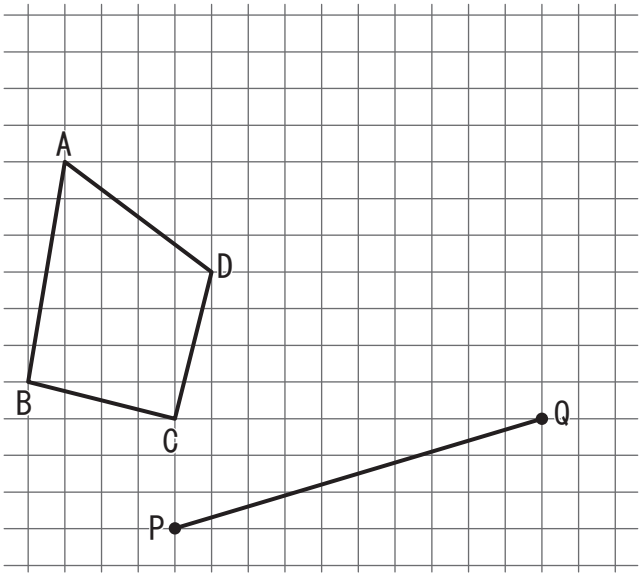
このプリントはウェブサイトで無料ダウンロードできます。© 無料学習プリント【ちびむすドリル】http://happylilac.net/syogaku.html

中１数学　平面図形

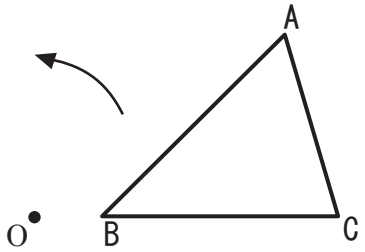
平面図形の移動 (5)

名前

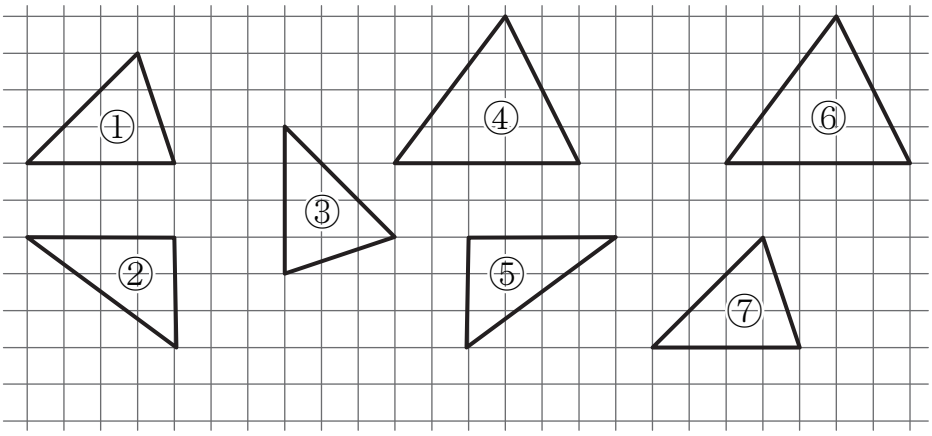
【１】右の図の四角形 ABCD を，点 P が点 Qに移る方向に線分 PQ の長さだけ平行移動させてできる、四角形 A’B’C’D’をかきなさい。



【２】次の図の△ABC を，点 O を中心として矢印の方向に120° 回転してできる△A’B’C’をかきなさい。
（分度器も用いてよい）



【３】次の①から⑦の三角形について，次の問いに記号で答えなさい。



(1) １回の平行移動だけで①と重ねることができる三角形はどれですか。

(2) １回の回転移動だけで①と重ねることができる三角形はどれですか。

(3) １回の対称移動だけで，お互いに重ねることのできる三角形の組は，どれとどれですか。

答え (1)　　(2)　　(3)

© 無料学習プリント【ちびむすドリル】http://happylilac.net/syogaku.html