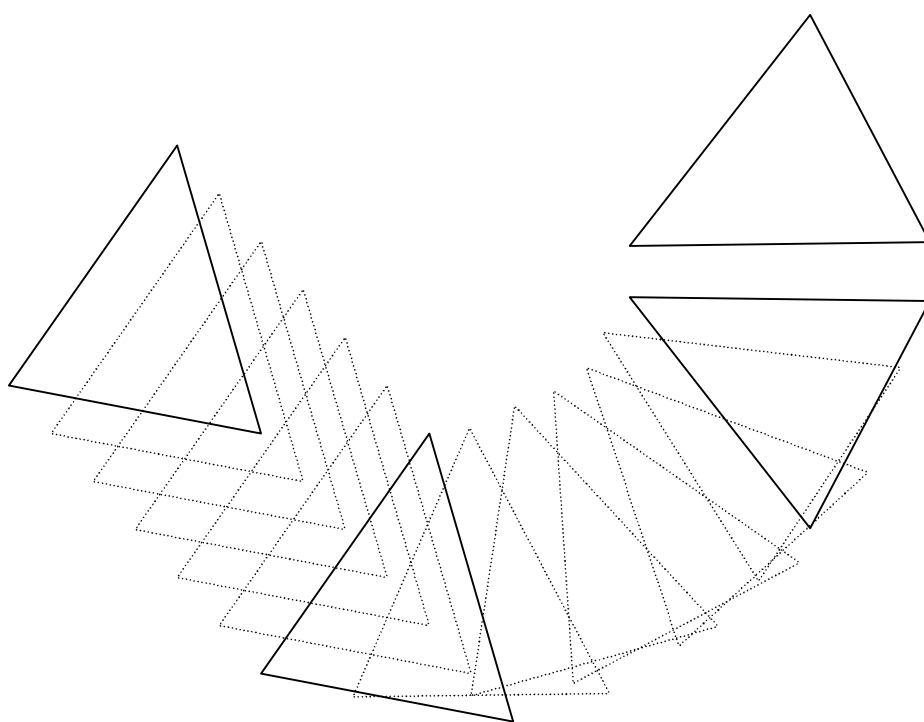


平面図形 テキスト

No. 4



1年 組 番 名前

👉 移動について考えよう

平面上で、図形を、その形や大きさを変えずに、他の位置に移すことを、図形の（ ）という。

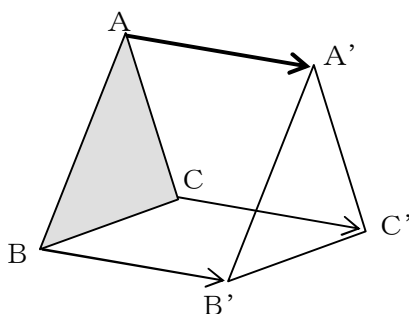
移動には次の3つがある。

- ① 図形を、1つの方向に、ある長さだけずらす移動
- ② 図形を、1つの点を中心として、ある角度だけまわす移動
- ③ 図形を、1つの直線を軸として折り返す移動

①を（ ）、②を（ ）、③を（ ）という。

・平行移動

$\triangle A'B'C'$ は、 $\triangle ABC$ を AA' の方向に平行移動したものである。



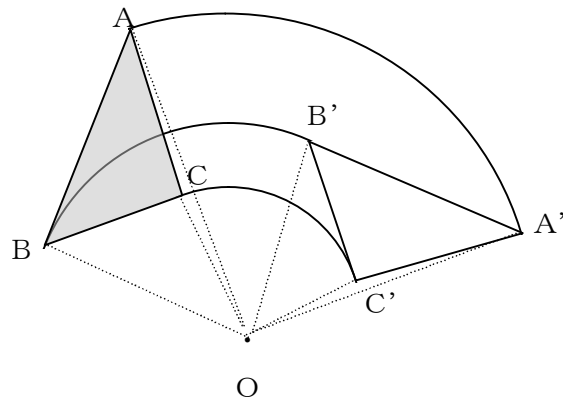
A' は、 A ダッシュと読む

😊 やってみよう

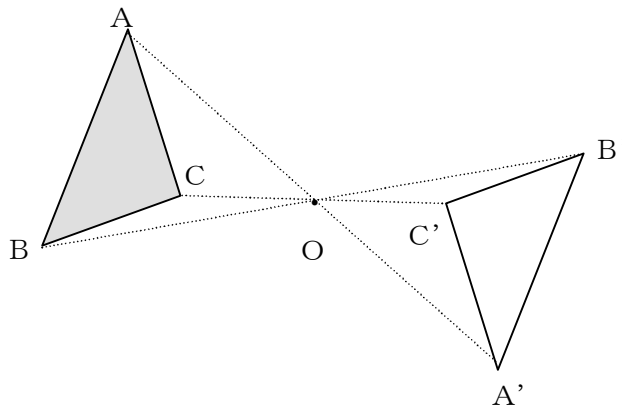
上の図で、 AB と等しい辺はどれでしょう。

また、 AA' 、 BB' 、 CC' には、どんな関係があるでしょう。

・回転移動



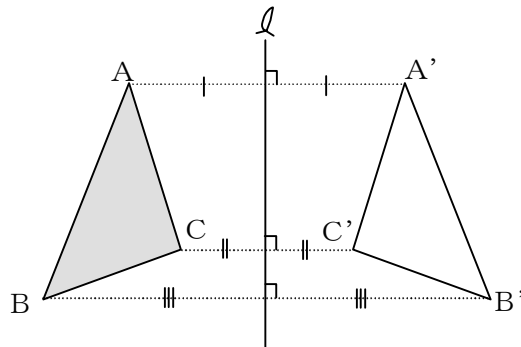
図形を、1つの定点 O を中心としてある角度だけ回転させることを（ ）という。このとき、 O を回転の中心という。



図形を 180° 回転移動させた場合を、特に（ ）という。

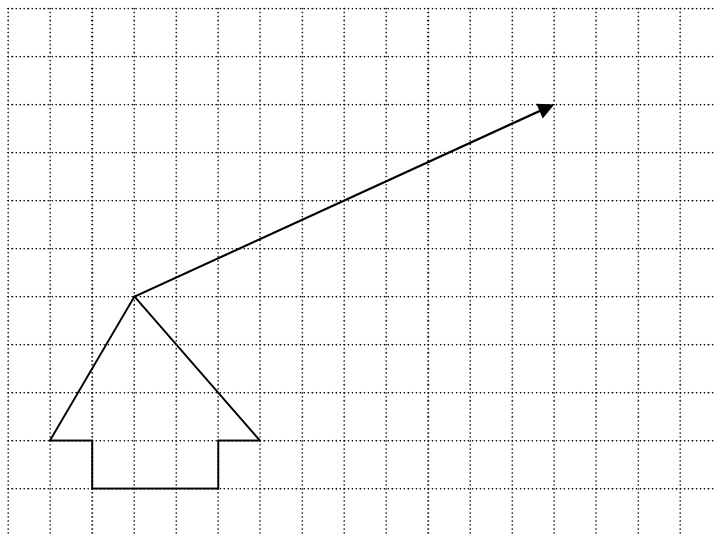
・対称移動

図形を、ある直線を折り目として折り返すような移動を（ ）といい、折り目とした直線を対称の軸という。



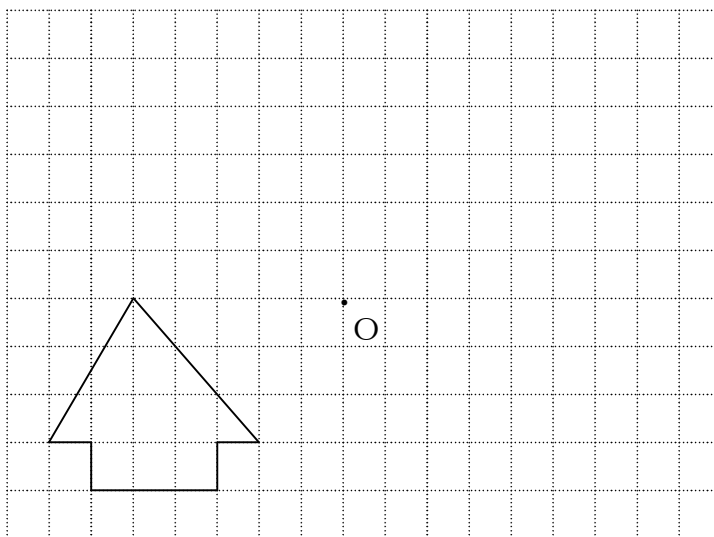
😊 やってみよう

平行移動させた図を描いてみよう



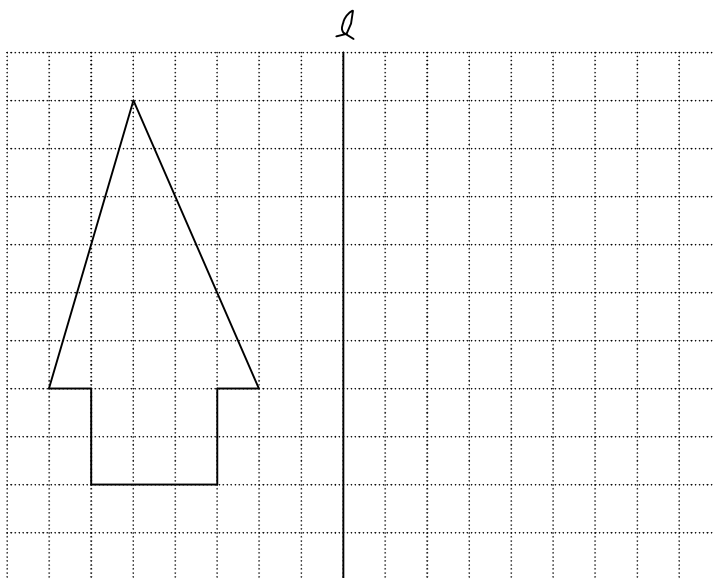
😊 やってみよう

点Oを中心として、点対称移動させた図を描いてみよう



😊 やってみよう

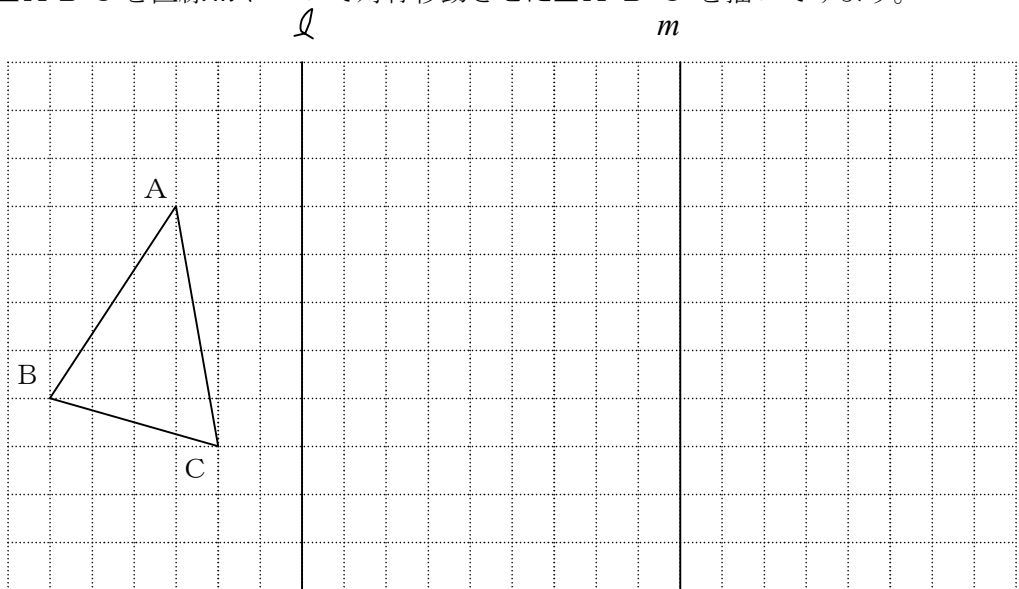
直線 l を軸として、対称移動させた図を描いてみよう



😊 やってみよう

$\triangle ABC$ を直線 l について対称移動させた $\triangle A'B'C'$ を描いてみよう

$\triangle A'B'C'$ を直線 m について対称移動させた $\triangle A''B''C''$ を描いてみよう。

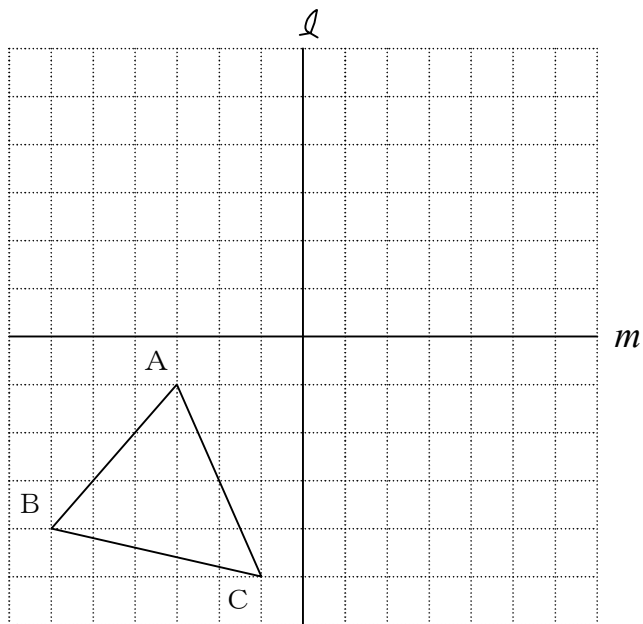


$\triangle ABC$ を $\triangle A''B''C''$ に一回の移動で移すには、() を使えばよい。

😊 やってみよう

$\triangle ABC$ を直線 l について対称移動させた $\triangle A'B'C'$ を描いてみよう

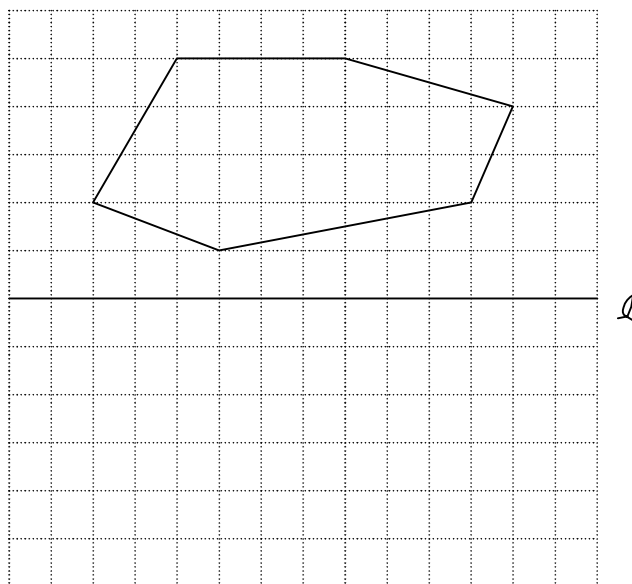
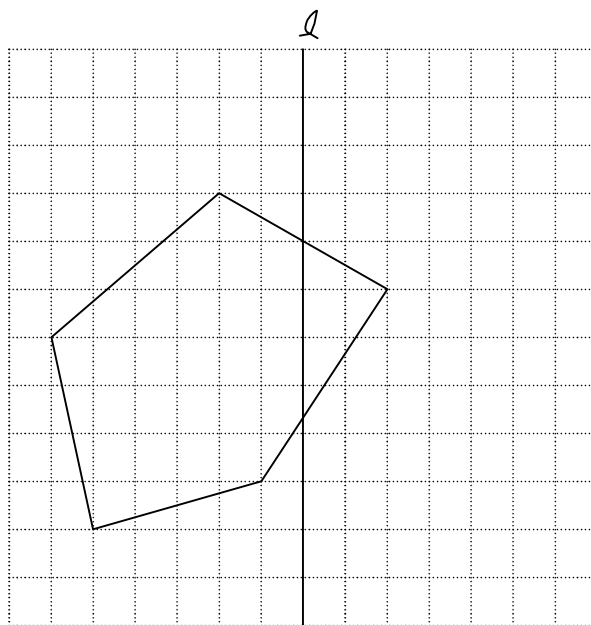
$\triangle A'B'C'$ を直線 m について対称移動させた $\triangle A''B''C''$ を描いてみよう。



$\triangle ABC$ を $\triangle A''B''C''$ に一回の移動で移すには、() を使えばよい。

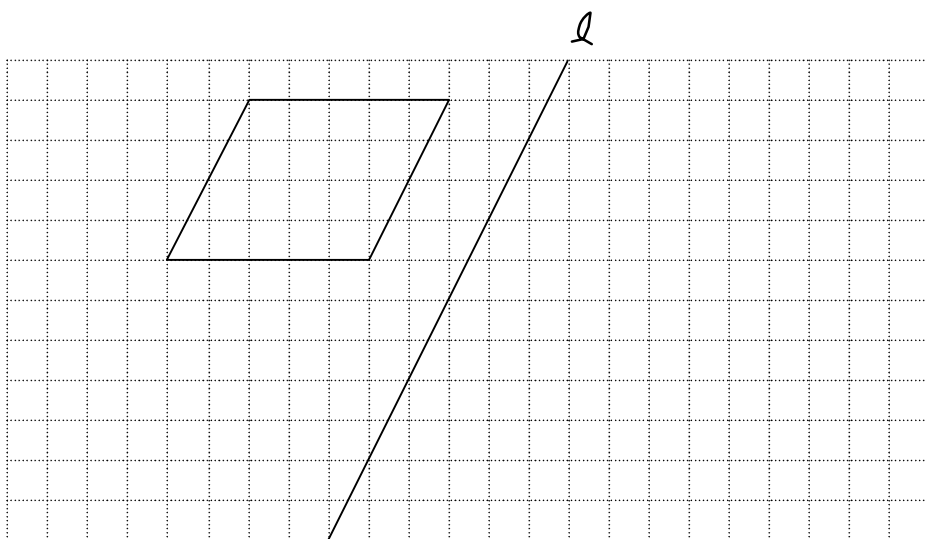
😊 やってみよう

図形を直線 l について対称移動させた図形を描いてみよう



😊 やってみよう

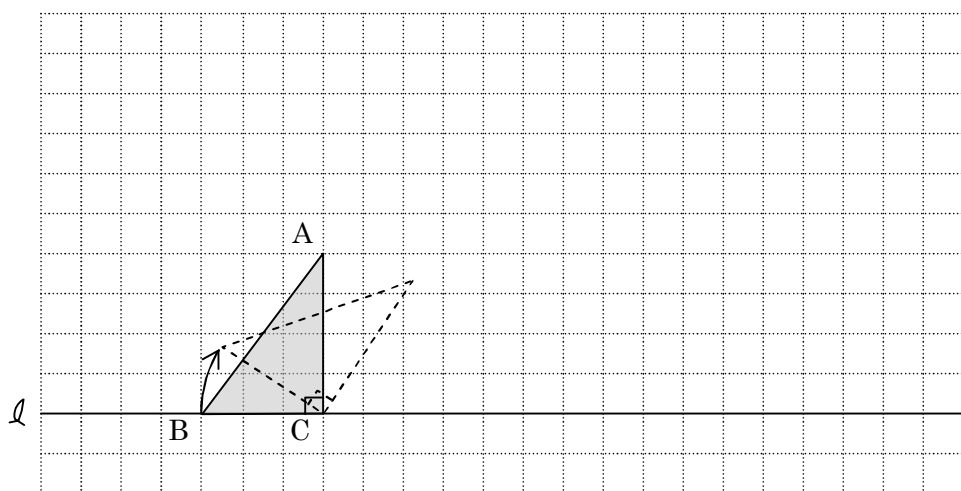
図形を直線 l について対称移動させた図形を描いてみよう



😊 やってみよう

直角三角形 ABC が、上の図のように、直線 l 上をころがる。

頂点 B が再び直線 l 上にもどるまでの頂点 B の動いたあとを作図しなさい。



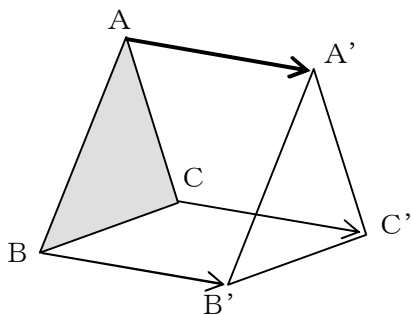
【1】 次の()にあてはまるものを書きなさい。

- (1) $\triangle A'B'C'$ は、 $\triangle ABC$ を AA' の方向に平行移動したものである。

$AA' = BB' = (\quad)$

AA' 、 BB' 、()は平行

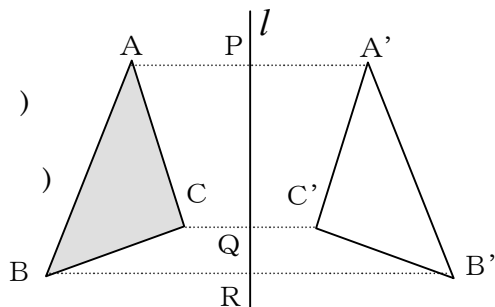
$BC = (\quad)$ 、 $\angle ACB = (\quad)$



- (2) $\triangle A'B'C'$ は、 $\triangle ABC$ を直線 l について対称移動したものである。

$AA' \perp l$ 、 $BB' \perp (\quad)$ 、 $CC' \perp (\quad)$

$AP = A'P$ 、 $BQ = (\quad)$ 、 $CQ = (\quad)$



【2】 図形を直線 l について対称移動させた図形を描いてみよう

