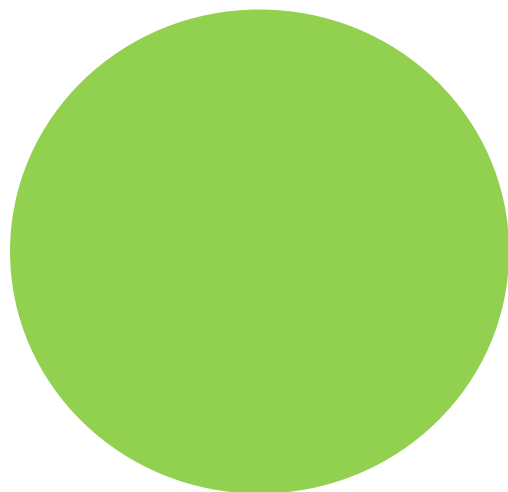
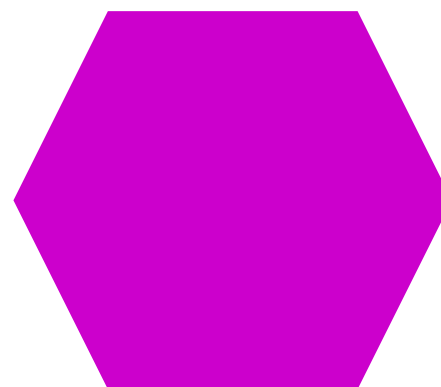
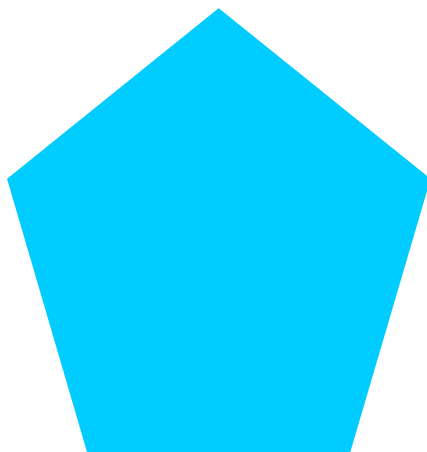
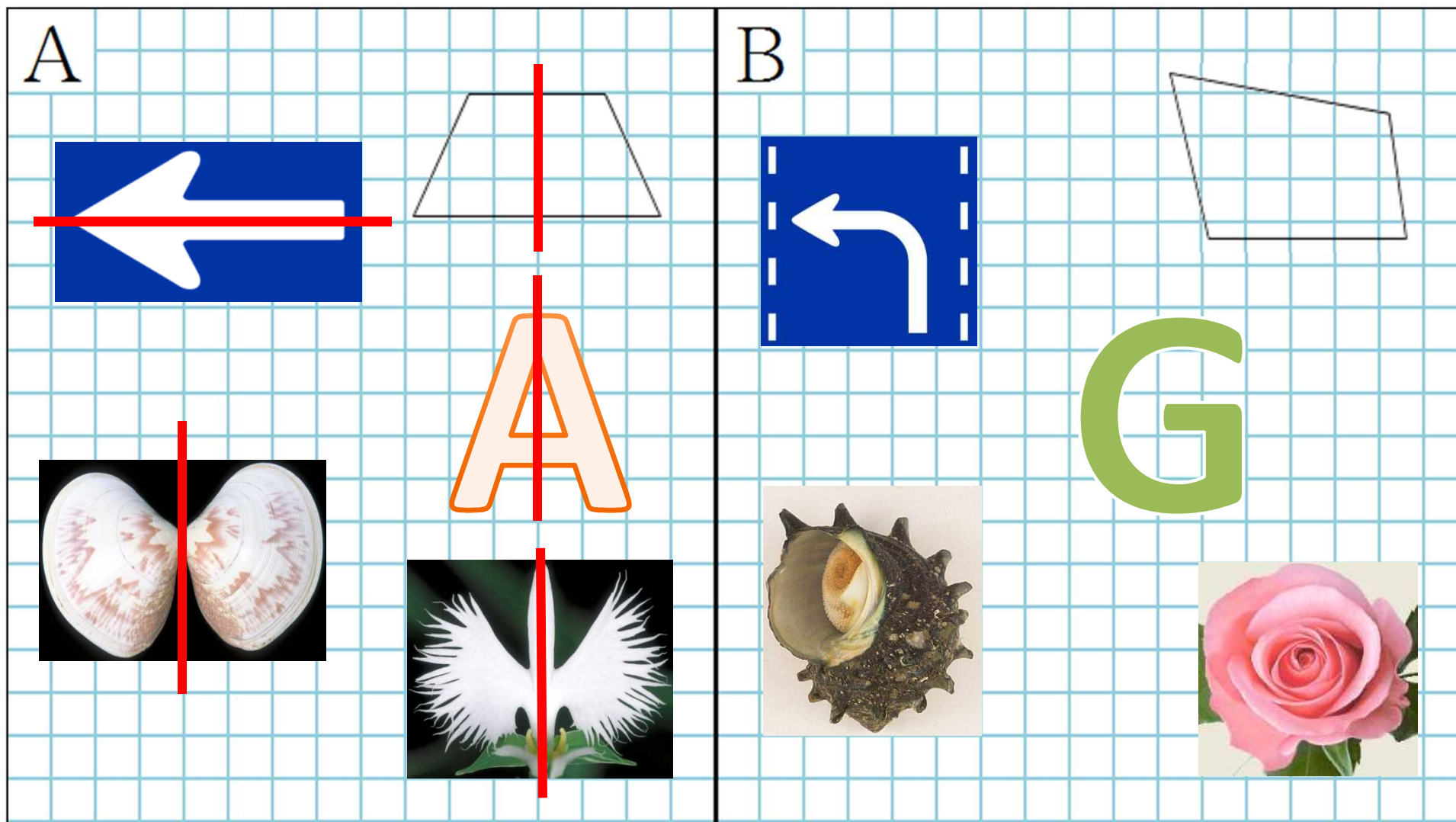


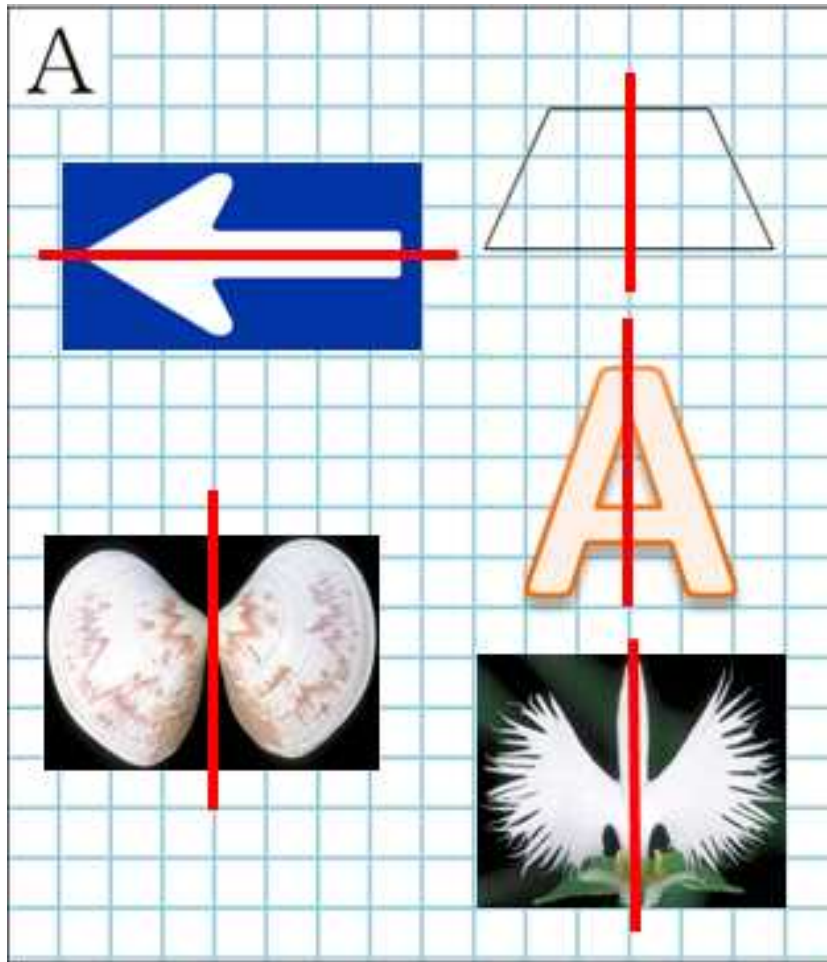
図形



Aの共通点は？



→ **線対称** (せんたいしょう) になっている。



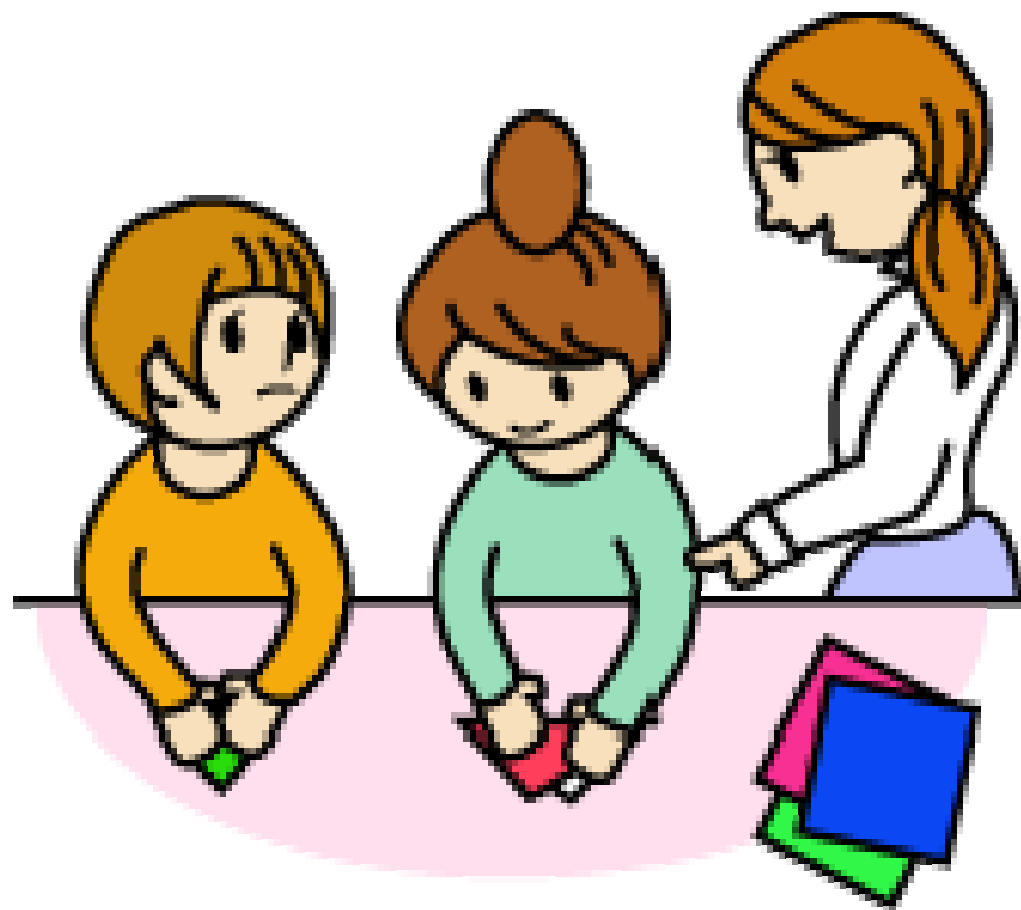
赤線を折り目として
二つ折りにしたとき、

両側の図形がピッタ
リと「**重なる**」図形を、
線対称な図形という。

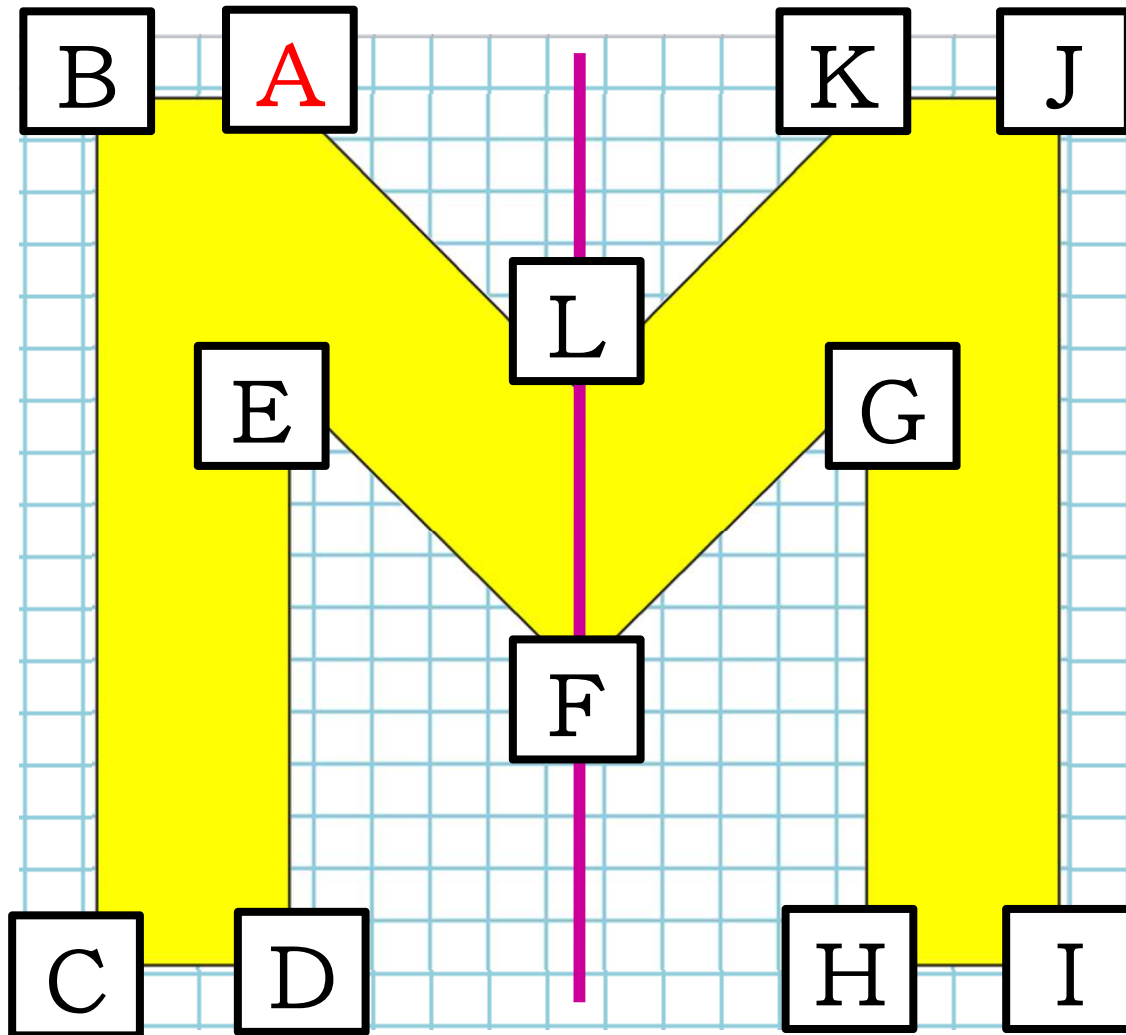
また、この赤線を、

「**対称の軸**」という。

考えてみよう



問題 1

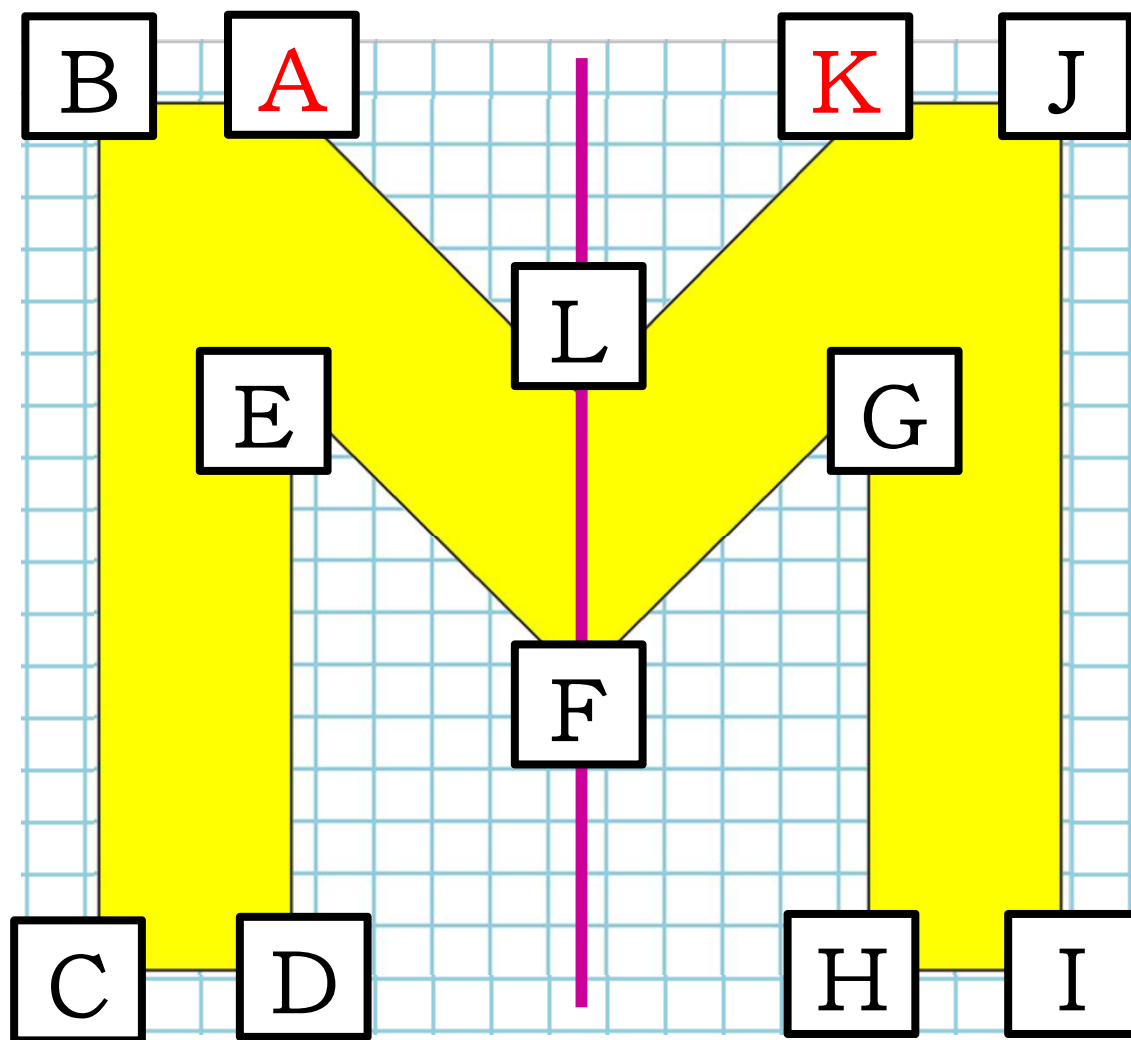


左の図形を「対称の軸」で二つ折りにしたとき、

点Aと重なる点はどこでしょう。



答え



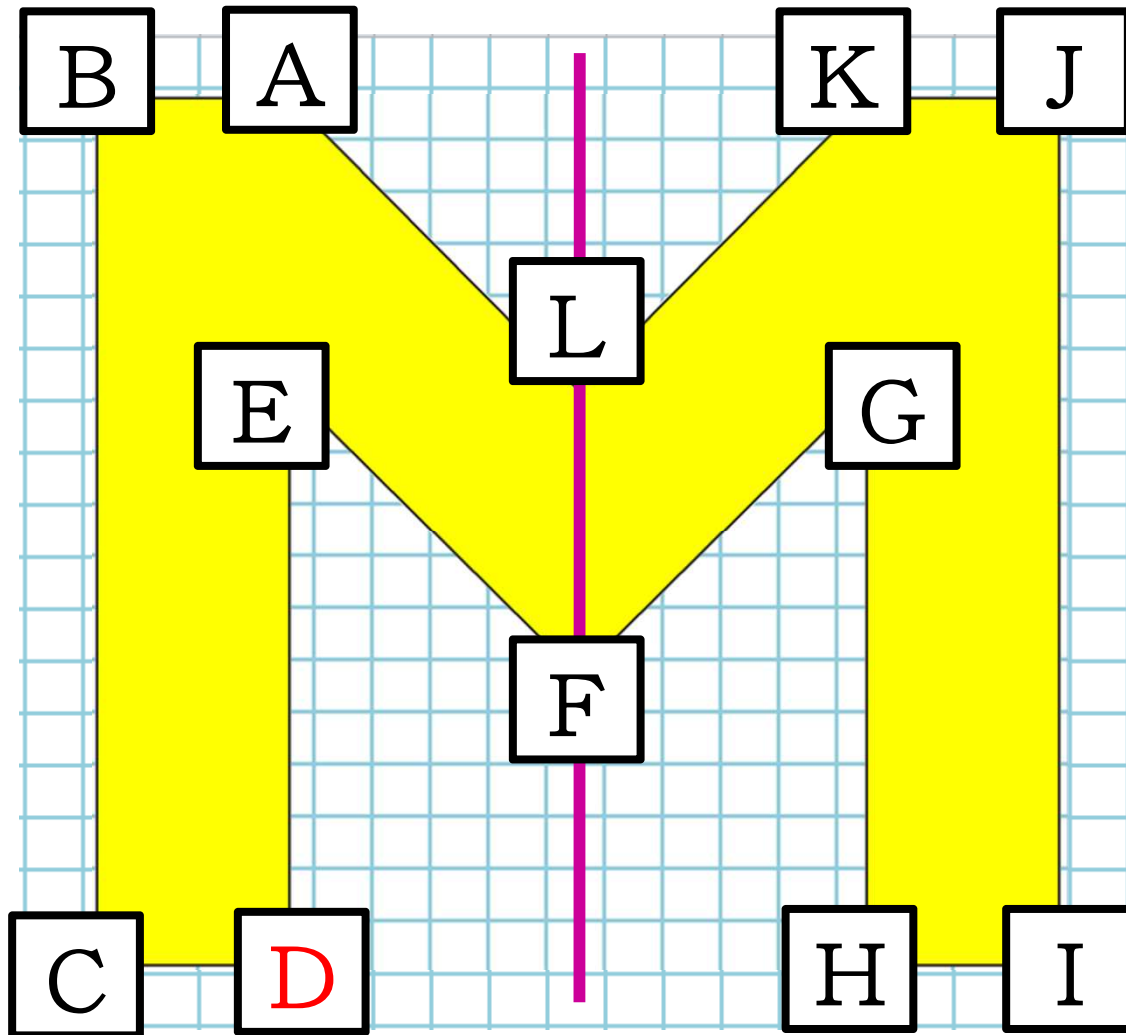
左の図形を「対称の軸」で二つ折りにしたとき、

点Aと重なる点は、

点Kでした



問題 2

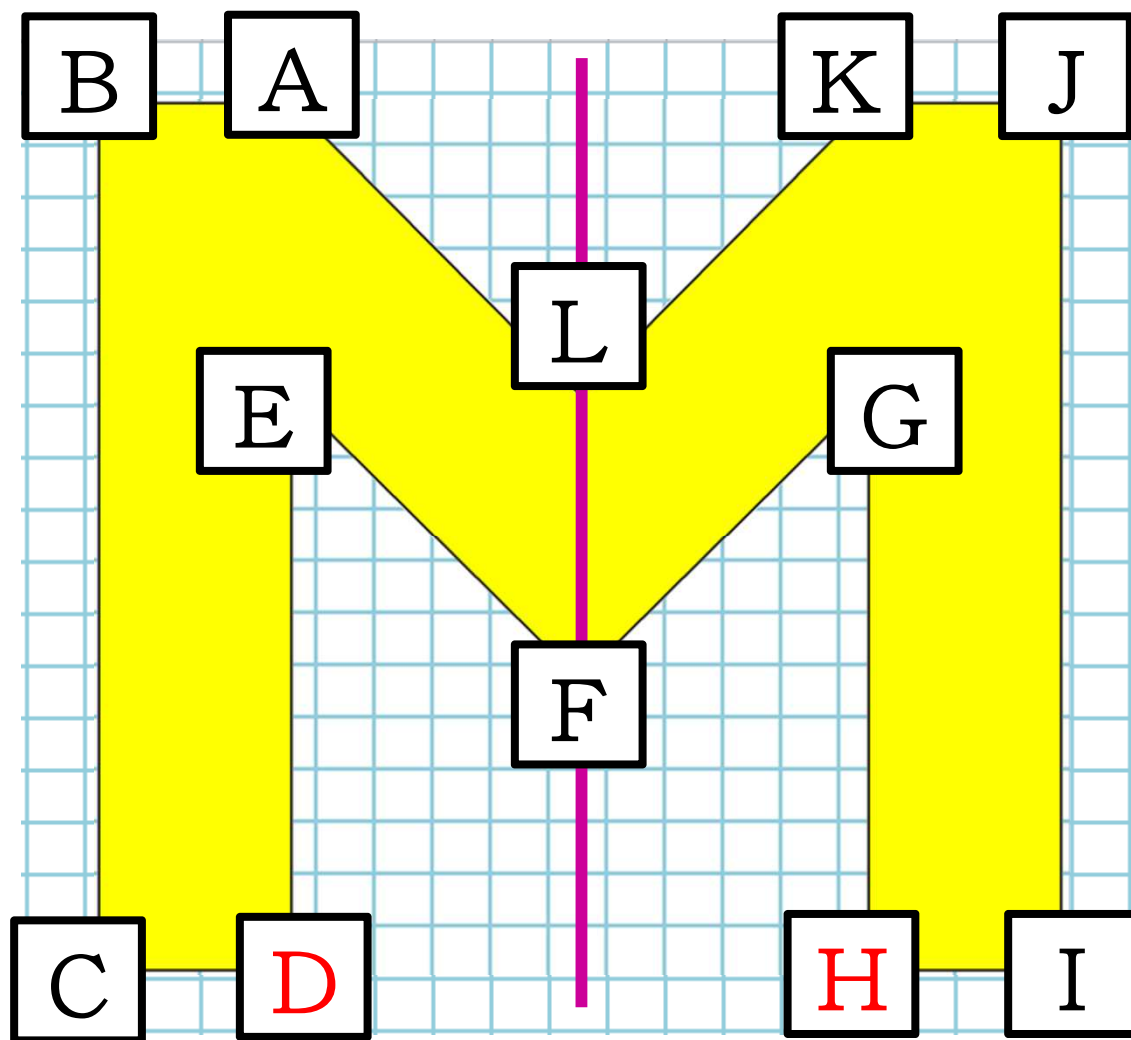


左の図形を「対称の軸」で二つ折りにしたとき、

点Dと重なる点はどこでしょう。



答え



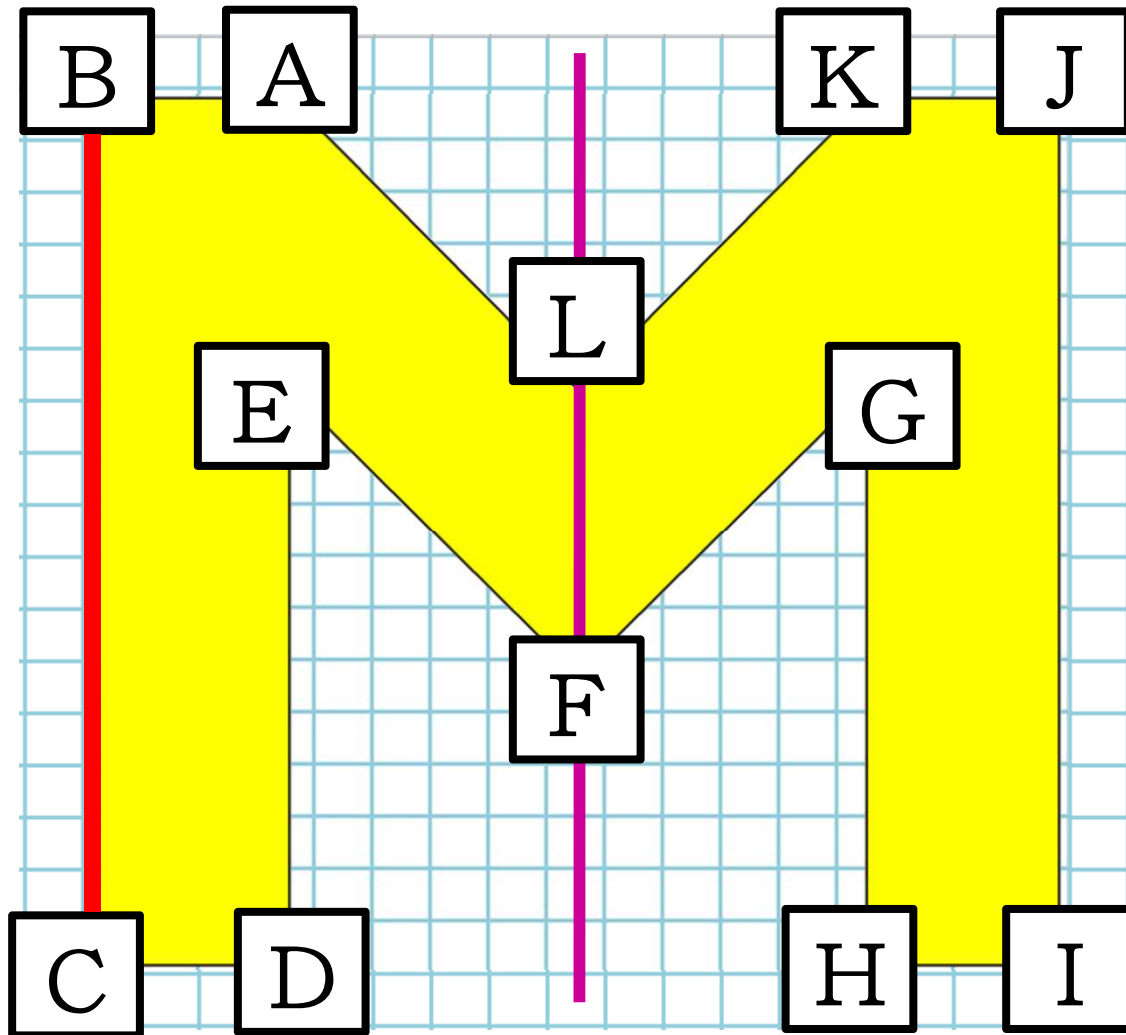
左の図形を「対称の軸」で二つ折りにしたとき、

点Dと重なる点は、

点Hでした



問題 3

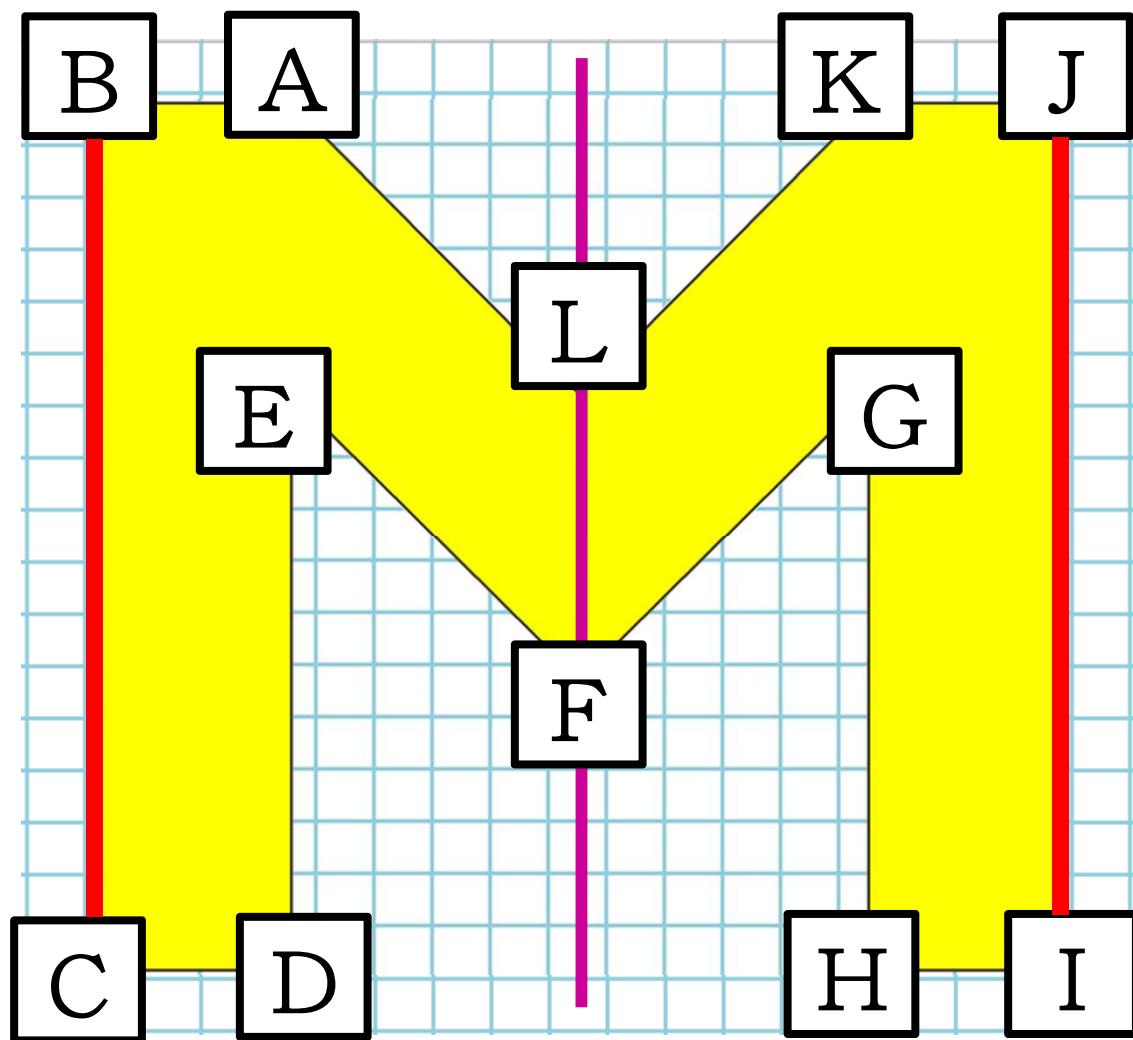


左の図形を「対称の軸」で二つ折りにしたとき、

辺BCと重なる辺はどこでしょう。



答え



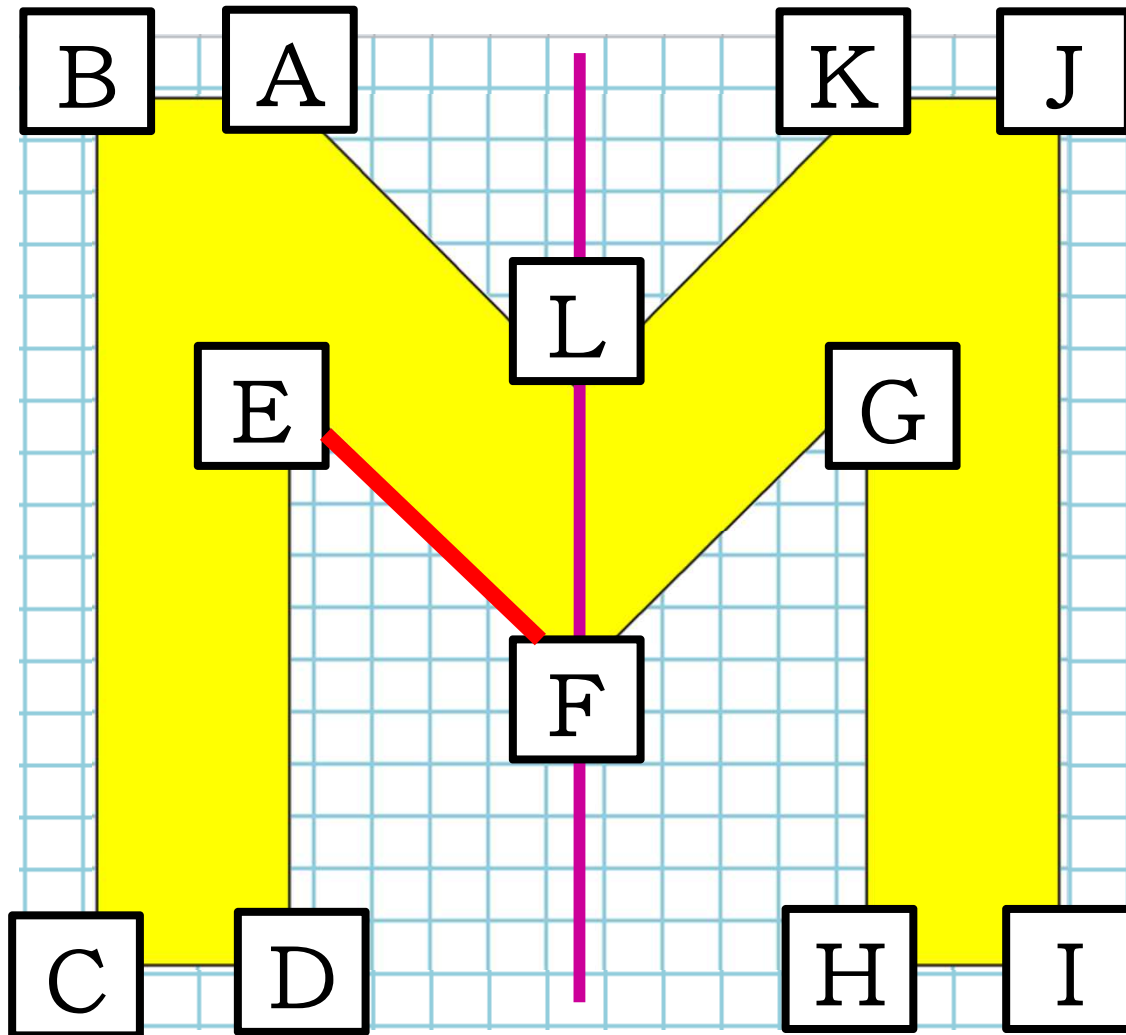
左の図形を「対称の軸」で二つ折りにしたとき、

辺BCと重なる辺は

辺JIでした



問題 4

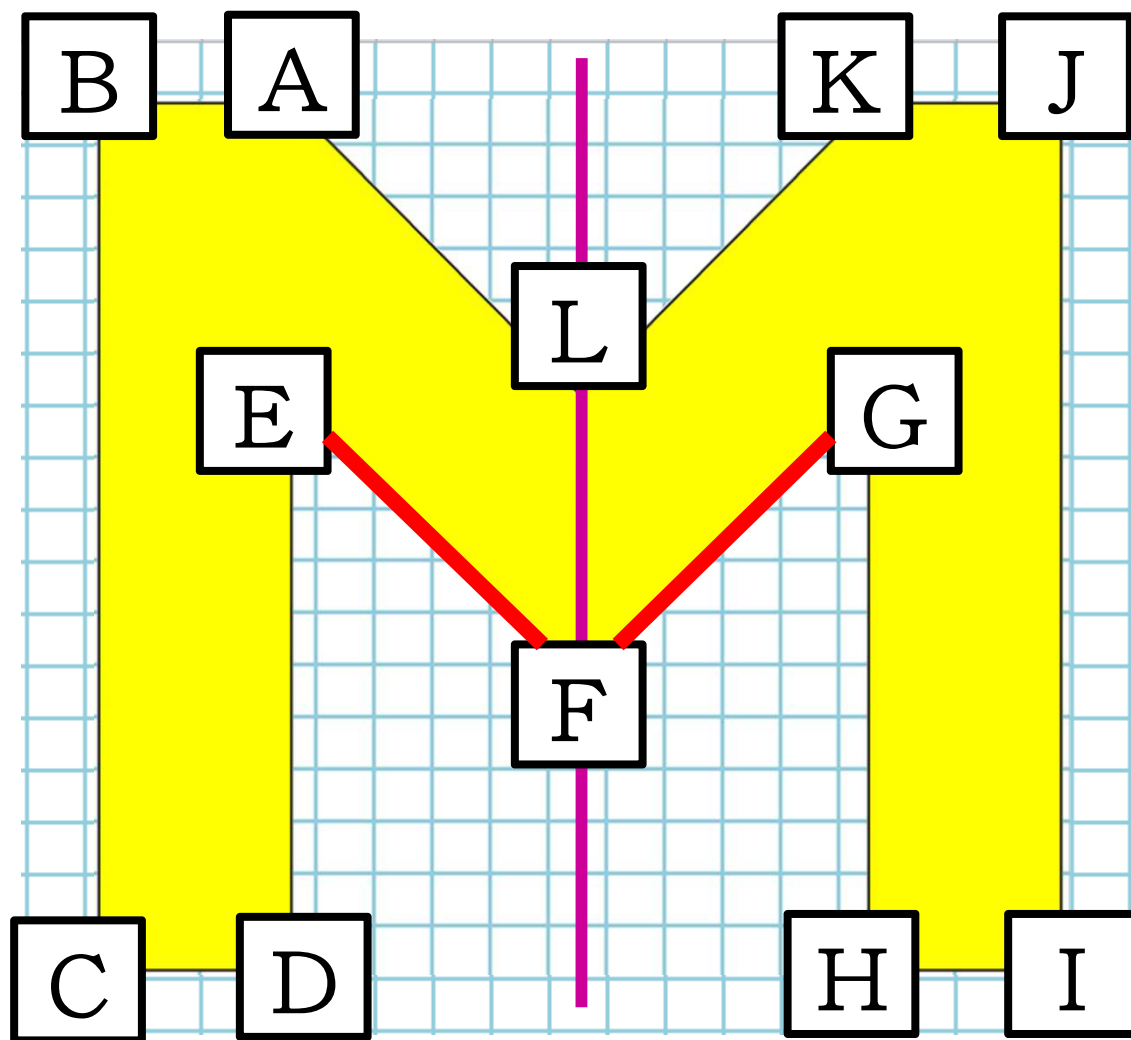


左の図形を「対称の軸」で二つ折りにしたとき、

辺EFと重なる辺はどこでしょう。



答え



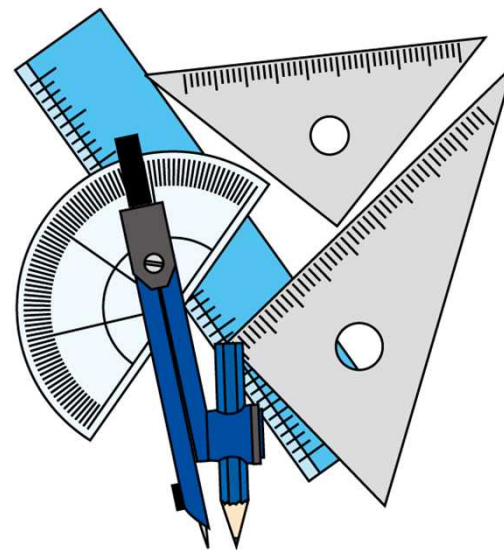
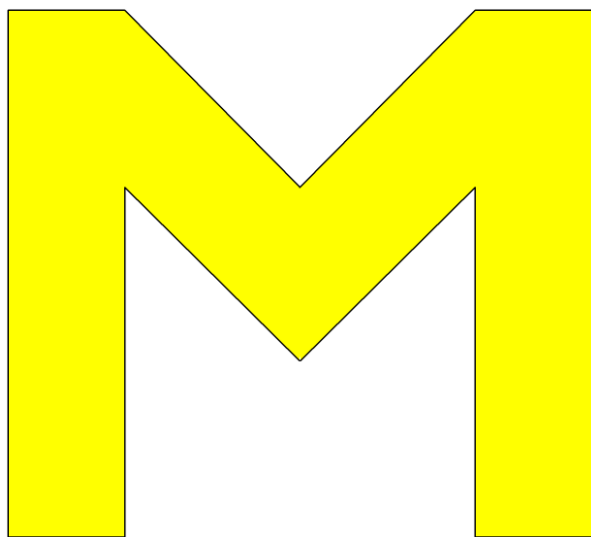
左の図形を「対称の軸」で二つ折りにしたとき、

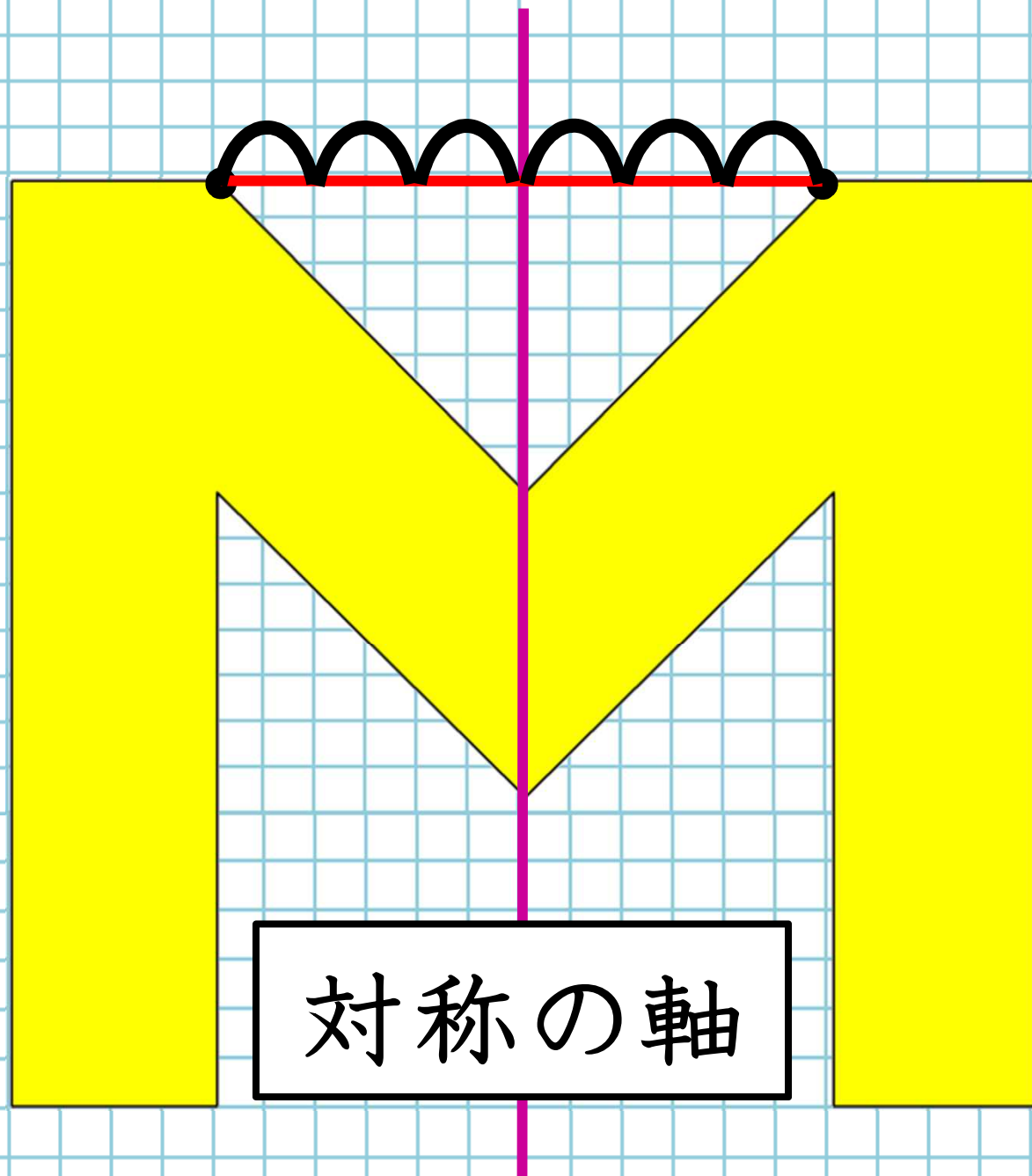
辺EFと重なる辺は

辺GFでした

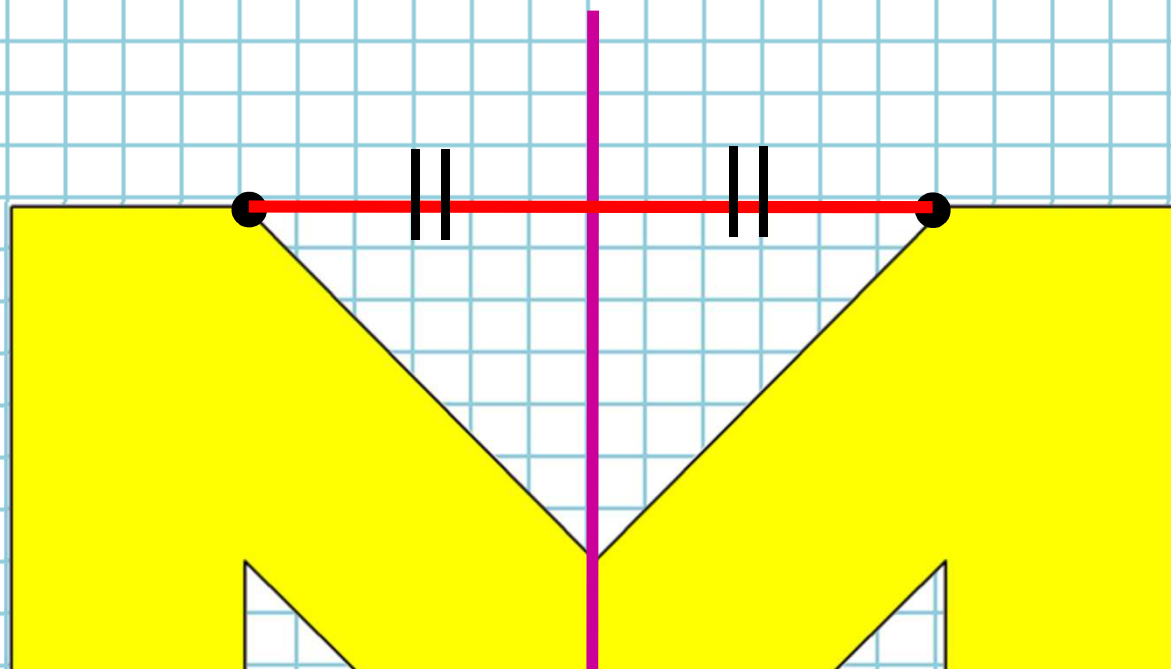


線対称の図形の 性質

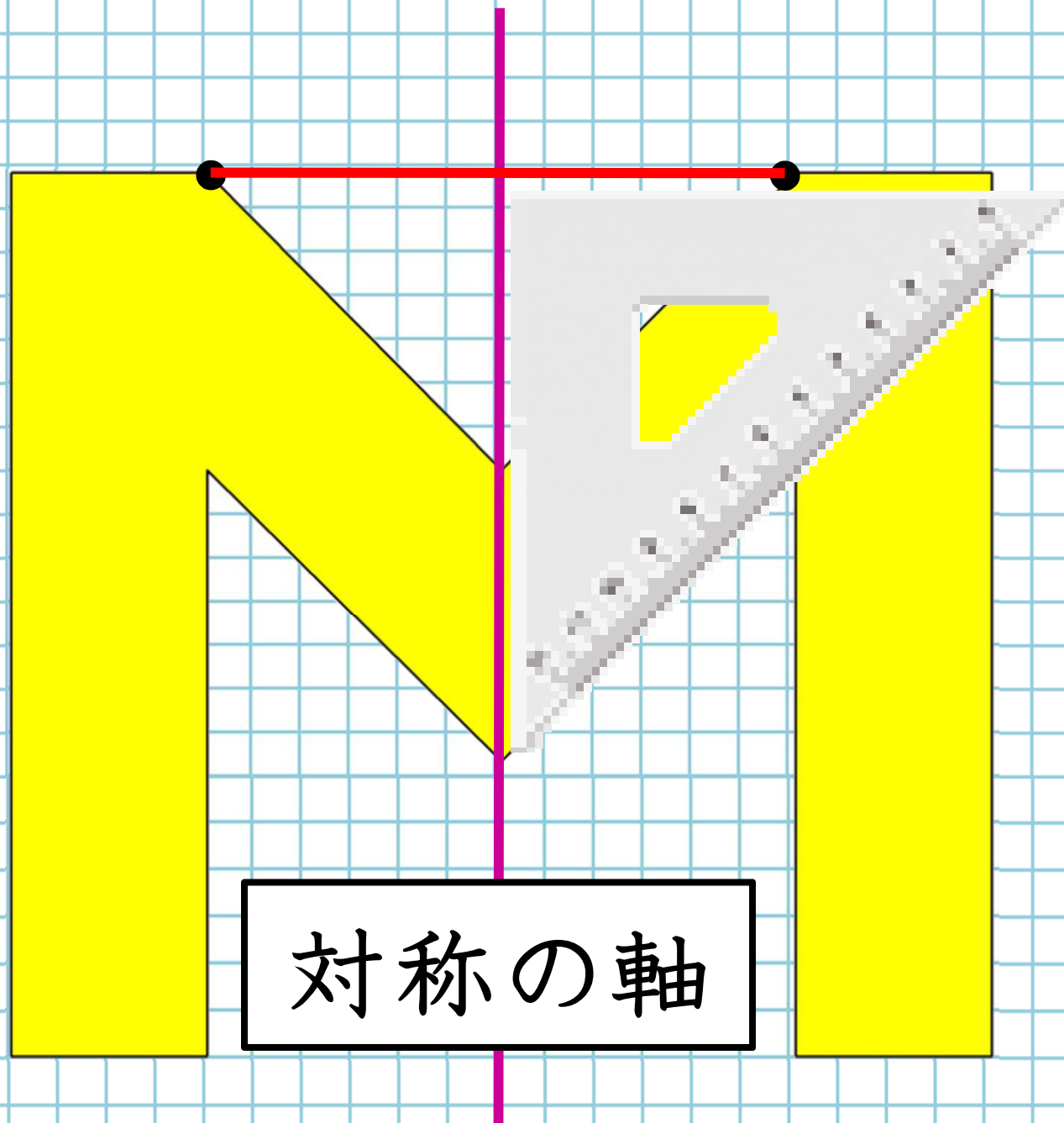




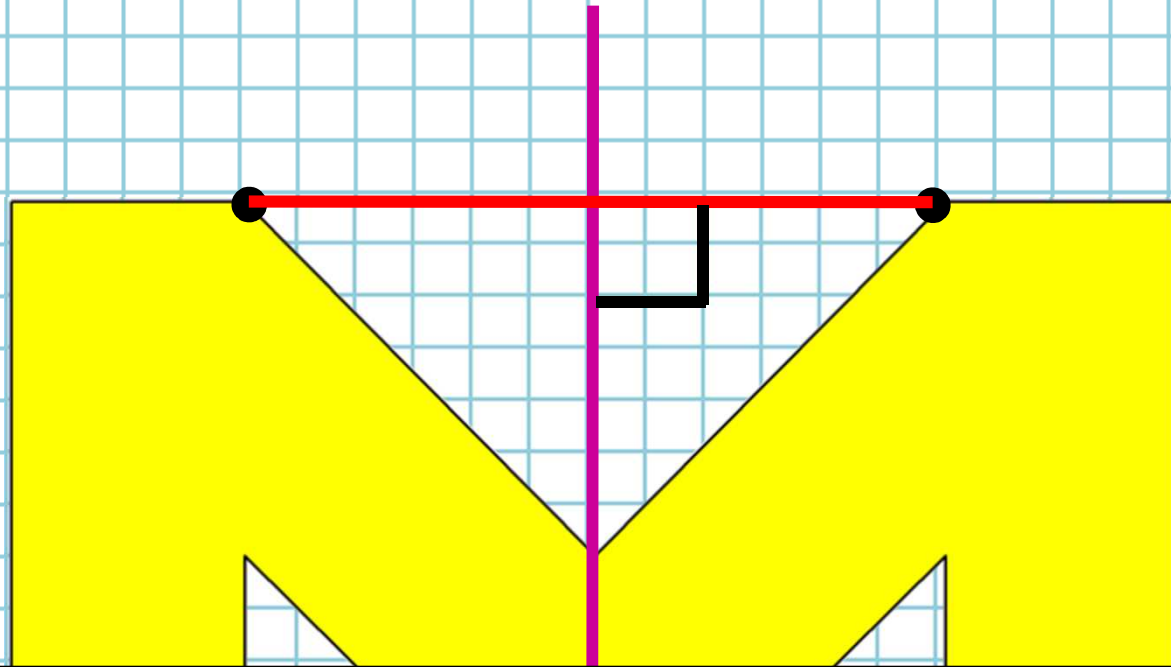
対称の軸



対称の軸から
対応する点までの
(距離) は等しい

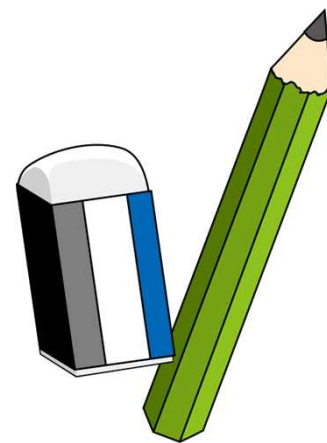
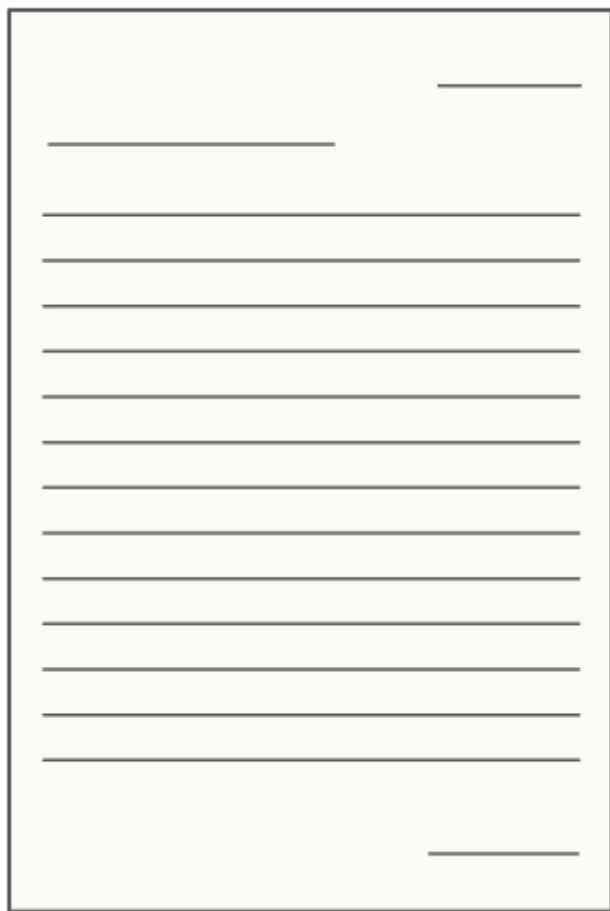


対称の軸



対応する 2 つの点を結
ぶ直線は、対称の軸と
(垂直) に交わる。

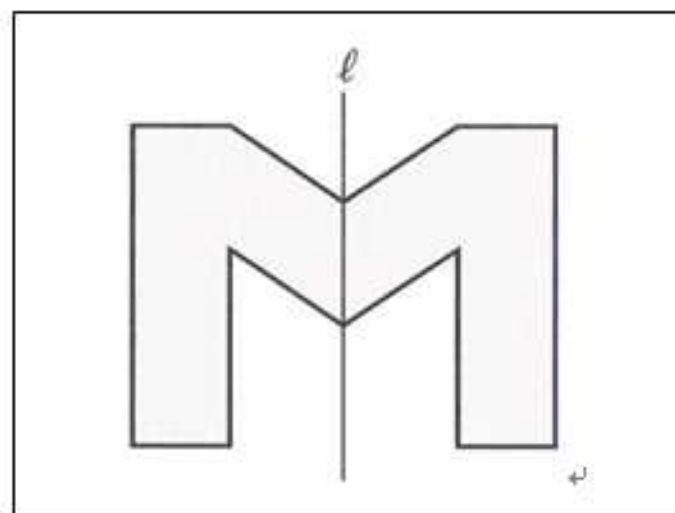
ワークシート



1 [] にあてはまることばを入れなさい。

右の図は、直線 l を折り目として折ると、
ピッタリ重なる。

このような図形は [①] であるといい、
直線 l を [②] という。



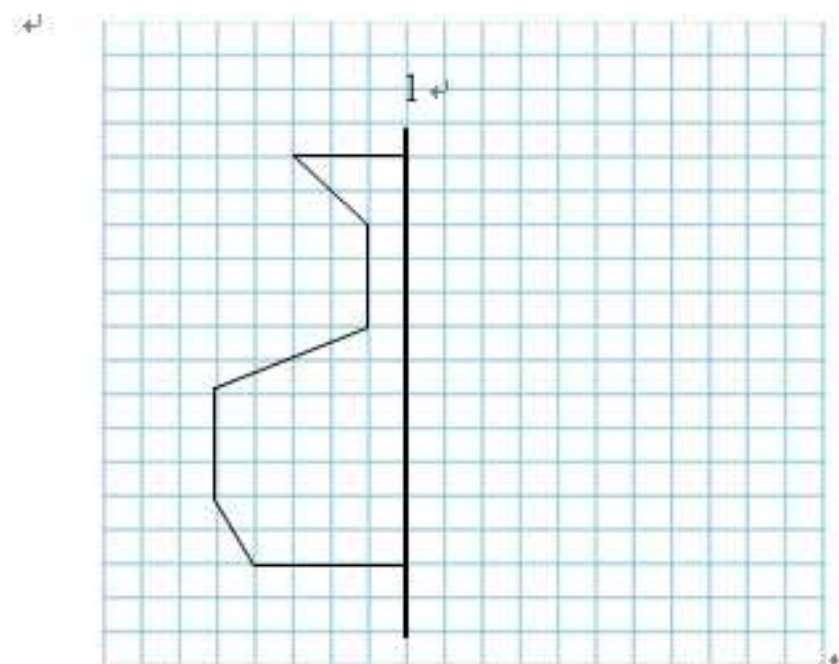
[②] から対応する 2 点までの [③] は

等しく、また、[②] と対応する 2 点を結ぶ線は [④] に交わる。

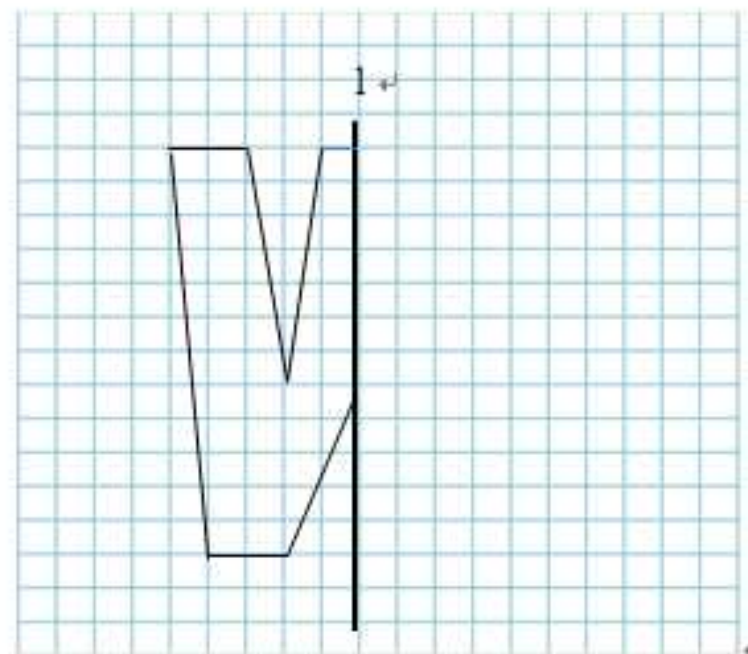
①	②
③	④

2 直線 1 対称の軸になるように、線対称な図形を作図しなさい。

(1)

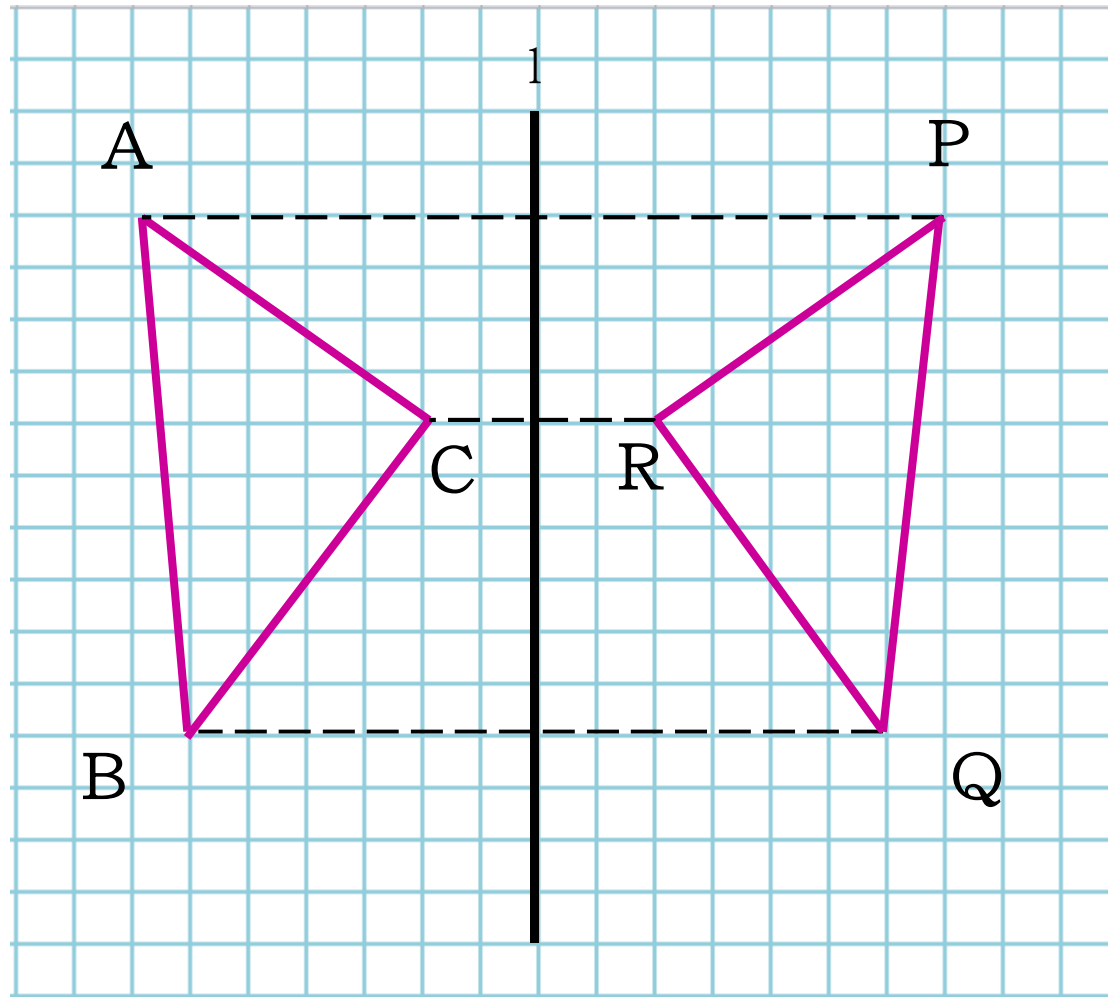


(2)



中 1 の数学

平面図形 『対称移動』



$\triangle PQR$ は、
 $\triangle ABC$ を、
直線 1 を対称の
軸として対称移
動したものであ
る。