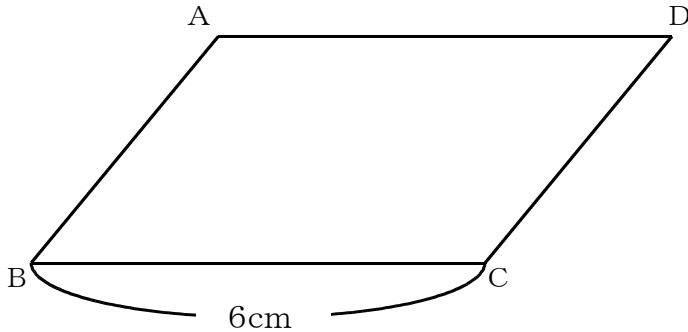


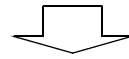
( ) 組 ( ) 号 氏名 ( )

(場面)

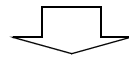
図の平行四辺形ABCDの面積を求めたいと思いますが、このままでは面積を求めることができません。何が分かれば、面積を求めることができますか。



平行四辺形の面積＝



※ 平行四辺形の ( ) が必要！



※ 底辺BCの ( ) をひけばよい！

〔課題1〕

定規とコンパスを使って、点Aから底辺BCに ( ) を作図する方法を考えよう。

※定規とコンパスを使った順に、番号①、②…で示し、作図の手順(方法)を示そう。

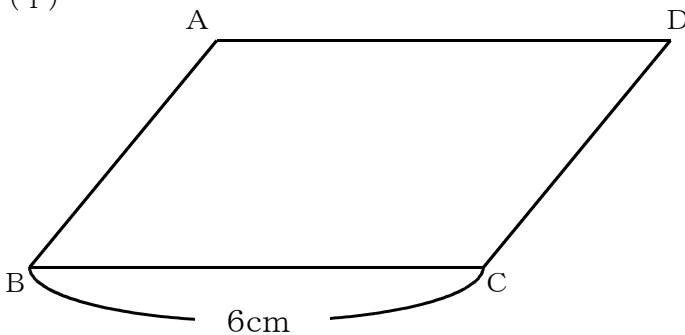
※なぜ、その方法で作図ができるのか理由を説明しよう。また、1つだけでなく、他のやり方も考えてみよう。

※グループやクラスでの説明し合う活動で、「友だちの考え」を記入するときは、違う色のペンで記入しよう。

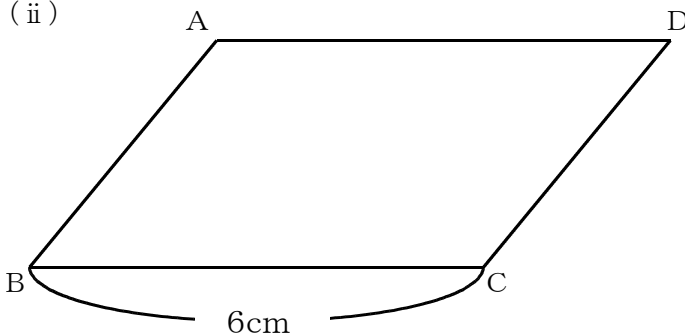
【作図の手順】

【作図ができる理由の説明】

(i)

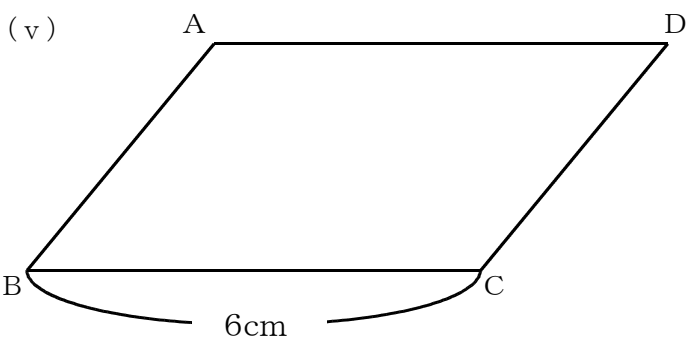
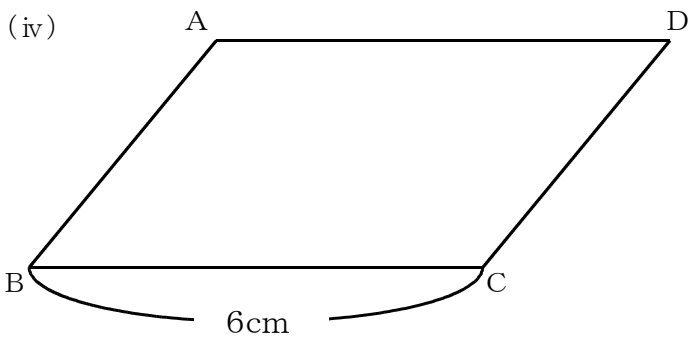
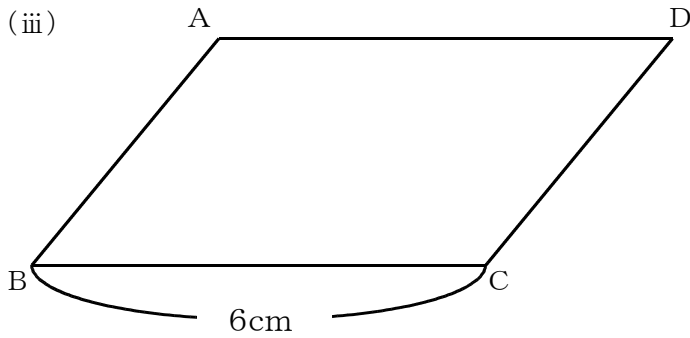


(ii)



【作図の手順】

【作図ができる理由の説明】



Blank area for explaining the reason for the construction in step (iii).

Blank area for explaining the reason for the construction in step (iv).

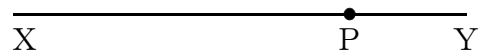
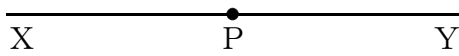
Blank area for explaining the reason for the construction in step (v).

【結果】 この平行四辺形の高さを測ると、( ) cmで、面積を求めると、( )  $\text{cm}^2$  である。

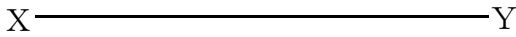
( ) 組 ( ) 号 氏名 ( )

○ 作図の方法についての確認

(ア) 直線XY上の点Pを通るXYの垂線をひくこと

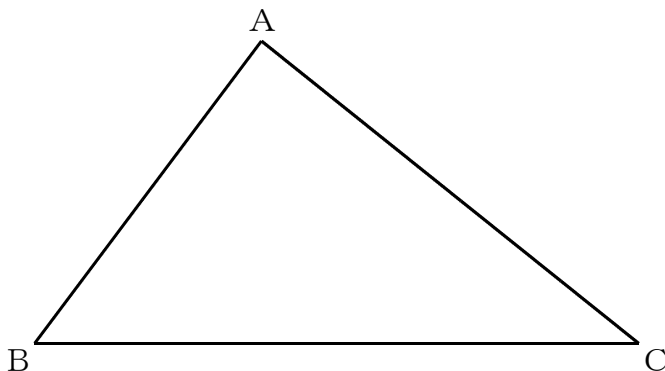


(イ) 直線XY上にない点PからXYに垂線をひくこと



[課題2]

下の△ABCで、BCを底辺とするときの高さを作図し、面積を求めましょう。

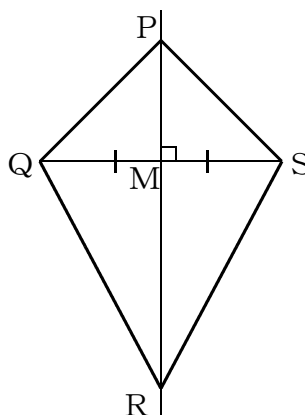


面積

# ヒントカード

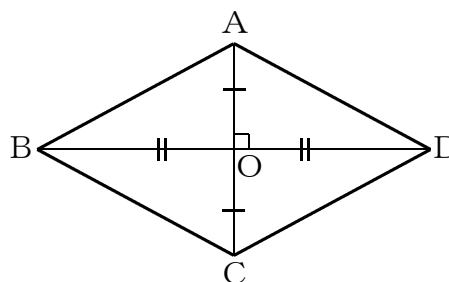
## 【線対称な図形の性質】

- ① 対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の軸と垂直に交わります。
- ② その交わる点から、対応する2つの点までの長さは等しくなっています。

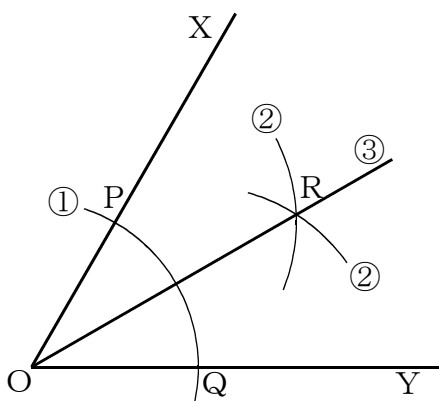


## 【ひし形の対角線の性質】

ひし形は線対称な図形で、2本の対角線は、それぞれ対称の軸になっています。



## 【角の二等分線の作図】



- ① 点Oを中心とする円をかき、直線OX、OYとの交点を、それぞれP、Qとする。
- ② 2点P、Qを、それぞれ中心として、半径OPの円をかく。
- ③ その交点の1つをRとし、直線ORをひく。

