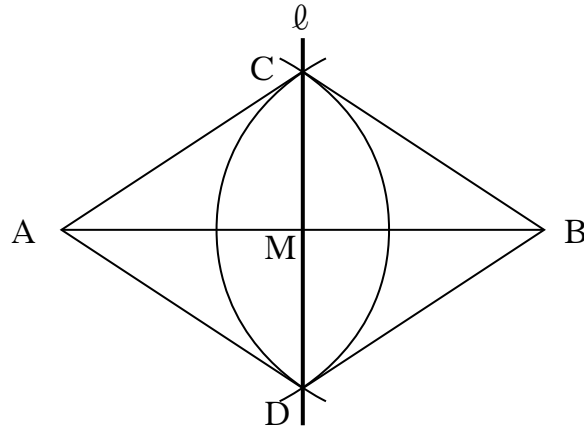


7

次の(1)，(2)の各問いに答えなさい。

- (1) 下の図は、線分 AB の垂直二等分線 ℓ を作図し、各点を直線でつないだものです。この図について、正しく述べているものを、次のアからエまでの中から1つ選びなさい。



- ア $AC=AM$ である。
- イ $\angle ACM=90^\circ$ である。
- ウ $AB=CD$ である。
- エ $\angle AMC=\angle BMC$ である。

- (2) 下の図 1 のように、 $\angle ABC$ の辺 BC 上に点 P があります。
 このとき、辺 BC に点 P で接し、辺 AB にも接する円の中心 O を作図によって求めると、次の図 2 のようになります。

図 1

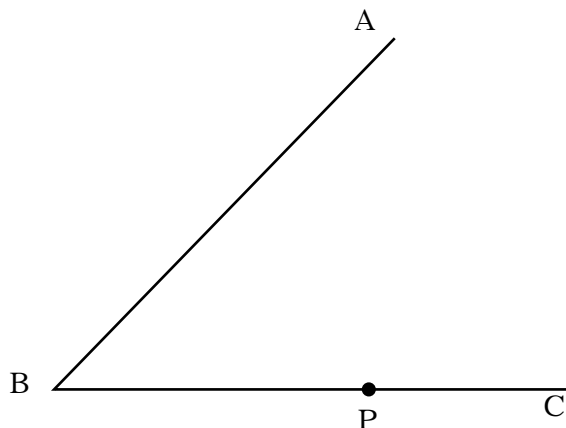
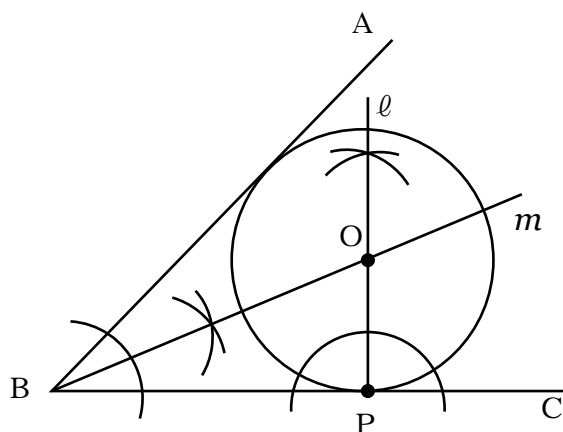


図 2



辺 BC に点 P で接し、辺 AB にも接する円の中心 O を作図によって求める方法について、次の【説明】を完成させなさい。

【説明】

まず、円の接線は、接点を通る半径に垂直であるから、
 点 P を通る辺 BC に対する垂線 l をひく。

次に、垂線 l 上にあり、2 辺 AB , BC からの距離が等しい点を求めるために、

l と m の交点が、求める円の中心 O である。