

14 平行線と合同②(中2)まとめ

2 右の図の2つの三角形は合同である。次の問いに答えなさい。

ABCDE ① 合同な三角形の組を記号≡を使って答えなさい。

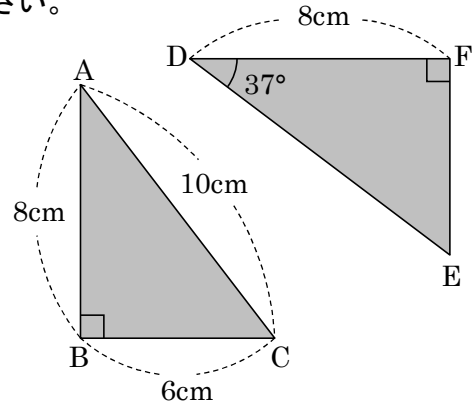
\_\_\_\_\_

② 辺 DE の長さを求めよ。

\_\_\_\_\_

③  $\angle BCA$  の大きさを求めよ。

\_\_\_\_\_



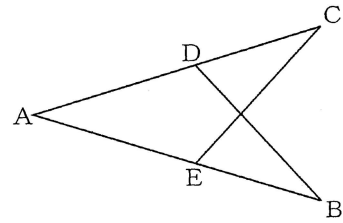
4 右の図で,  $AB=AC$ ,  $AD=AE$  のとき次の各問いに答えなさい。

ABCDE ① 合同な三角形の組を記号≡を使って答えなさい。

\_\_\_\_\_

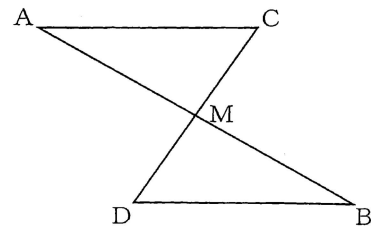
② ①のときに使った合同条件を書きなさい。

\_\_\_\_\_

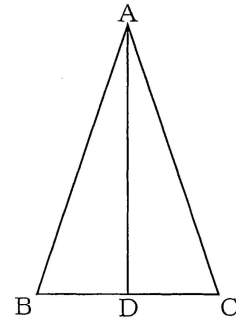


6 右の図で,  $AC \parallel DB$ ,  $AM=BM$  ならば  $AC=BD$  であることを証明しなさい。

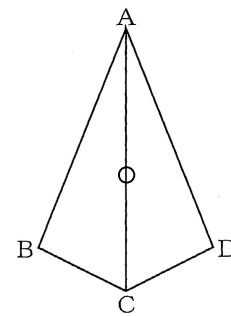
ABCDE



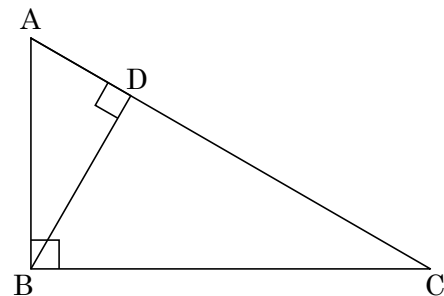
- 7 右の図で、 $AB=AC$ 、点  $D$  が  $BC$  の中点ならば、 $\angle BAD=\angle CAD$  であることを証明しなさい。



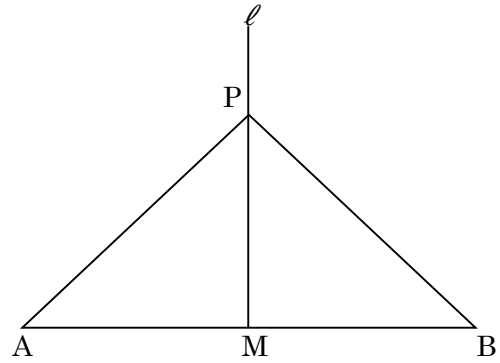
- 8 右の図で、 $AC$  が  $\angle BAD$ 、 $\angle BCD$  それぞれの二等分線ならば、 $BC=DC$  であることを証明しなさい。



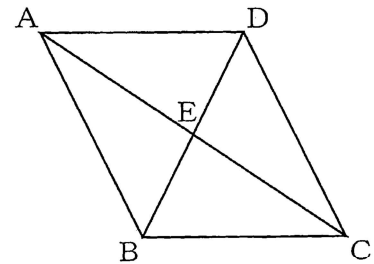
- 9 次の図で、 $\triangle ABC$  と  $\triangle BDA$  は直角三角形です。 $\angle C=\angle ABD$  であることを証明しなさい。



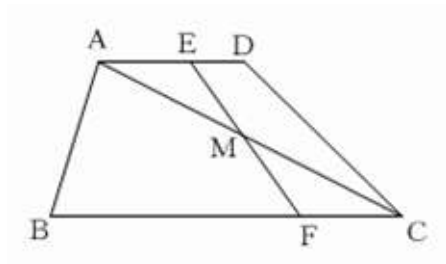
- 10 次の図で、線分  $AB$  の垂直二等分線  $\ell$  上の点  $P$  は、2 点  $A$ ,  $B$  から等しい距離にあることを証明しなさい。



- 11 右の図で、 $AD \parallel BC$ ,  $AD = CB$  ならば、 $AE = CE$  であることを証明しなさい。



- 12 右の図は、 $AD \parallel CB$  の台形  $ABCD$  である。辺  $AD$ ,  $CB$  上に  $AE = CF$  となる点  $E$ ,  $F$  をとり、対角線  $AC$  と  $EF$  の交点  $M$  とするとき、 $\triangle AME \cong \triangle CMF$  となることを証明しなさい。



- 13 右の図のように正方形 ABCD の辺 BC, CD 上に,  $CE=DF$  となる点 E, F をそれぞれとる。また,  
直線 AF と BC の延長との交点を G とする。このとき,  $\angle CDE = \angle CGF$  となることを証明しなさい。

