

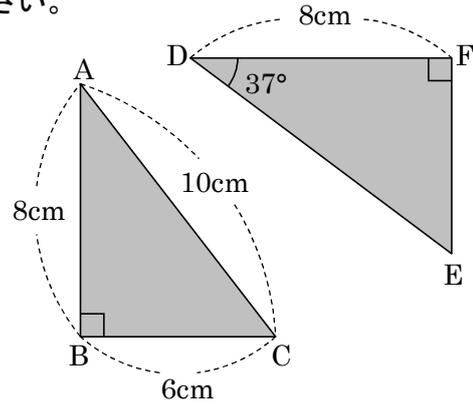
14 平行線と合同②(中2)まとめ

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。

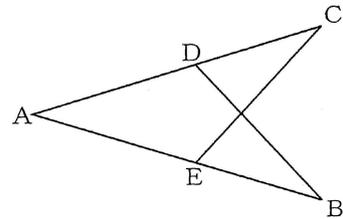
③ $\angle BCA$ の大きさを求めよ。



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

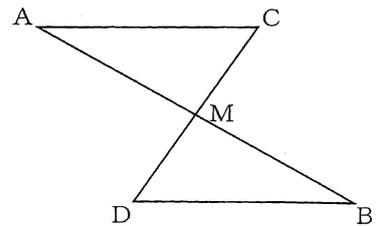
ABCDE ① 合同な三角形の組を記号≡を使って答えなさい。

② ①のときに使った合同条件を書きなさい。

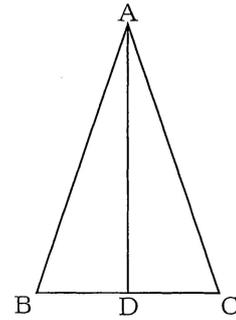


6 右の図で, $AC \parallel DB$, $AM=BM$ ならば $AC=BD$ であることを証明しなさい。

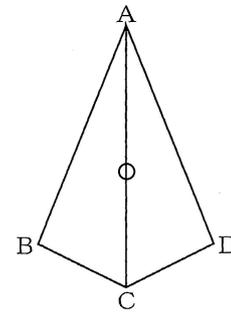
ABCDE



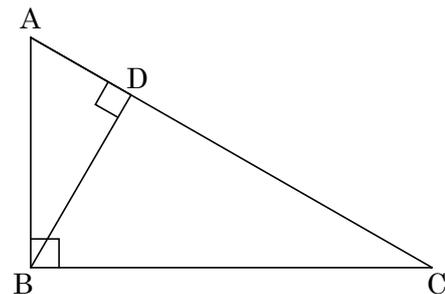
- 7 右の図で、 $AB=AC$ 、点 D が BC の中点ならば、 $\angle BAD=\angle CAD$ であることを証明しなさい。



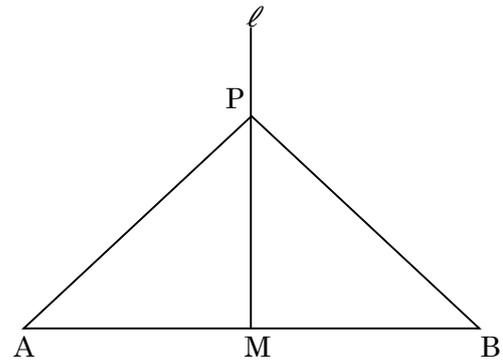
- 8 右の図で、 AC が $\angle BAD$ 、 $\angle BCD$ それぞれの二等分線ならば、 $BC=DC$ であることを証明しなさい。



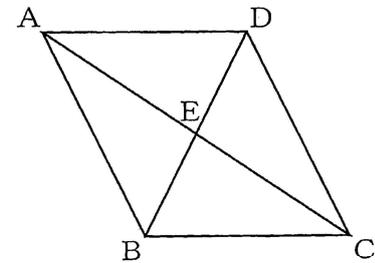
- 9 次の図で、 $\triangle ABC$ と $\triangle BDA$ は直角三角形です。 $\angle C=\angle ABD$ であることを証明しなさい。



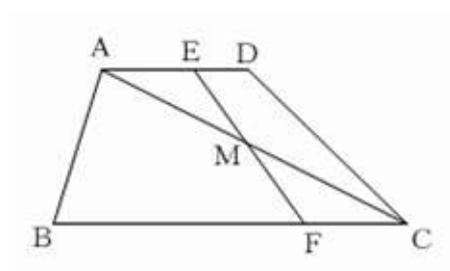
- 10 次の図で、線分 AB の垂直二等分線 ℓ 上の点 P は、2 点 A , B から等しい距離にあることを証明しなさい。



- 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,
CDE 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。

