

□ 証明では、仮定と結論をしっかり押さえる

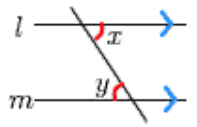
仮定 - 証明 → **結論**

(証明の途中で、結論を使ってはダメ)

仮定 2直線が平行($l // m$)

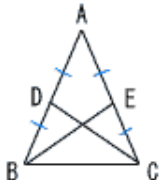

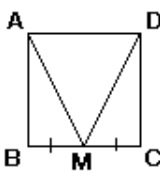
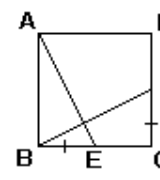
↓ ならば

結論 錯角は等しい ($\angle x = \angle y$)



印刷して、紙の上でやってネ!

次の空欄をうめて、2つの三角形が合同であることを証明しなさい。

<p>1</p> <p>二等辺三角形の等辺の中点をD,Eとするとき</p>  <p>[証明]</p> <p>$\triangle ABE$と $\triangle ACD$ において,</p> $\begin{cases} AB = AC & (\text{等 辺}) \\ AE = AD & (\text{等辺の半分}) \\ \angle BAE = \angle CAD & (\quad) \end{cases}$ <p>合同条件($AB=AC, AE=AD, \angle BAE=\angle CAD$) がそれぞれ等しいから,</p> <p>$\triangle ABE \cong \triangle ACD$</p>	<p>2</p> <p>二等辺三角形の頂点と底辺の中点を結ぶとき</p>  <p>[証明]</p> <p>$\triangle ABM$と $\triangle ACM$ において,</p> $\begin{cases} AB = AC & (\text{等 辺}) \\ BM = CM & (\text{Mは中点}) \\ AM = AM & (\quad) \end{cases}$ <p>合同条件($AB=AC, BM=CM, AM=AM$) がそれぞれ等しいから,</p> <p>$\triangle ABM \cong \triangle ACM$</p>
<p>3</p> <p>正方形ABCDの1辺BCの中点をMとするとき</p>  <p>[証明]</p> <p>$\triangle ABM$と $\triangle DCM$ において,</p> $\begin{cases} AB = DC & (\text{正方形の1辺}) \\ BM = CM & (\text{仮 定}) \\ \angle B = \angle C & (\text{仮 定}) \end{cases}$ <p>合同条件($AB=DC, BM=CM, \angle B=\angle C$) がそれぞれ等しいから,</p> <p>$\triangle ABM \cong \triangle DCM$</p>	<p>4</p> <p>正方形ABCDの辺BC,CDの中点をE,Fとするとき</p>  <p>[証明]</p> <p>$\triangle ABE$と $\triangle DCF$ において,</p> $\begin{cases} AB = DC & (\text{正方形の1辺}) \\ BE = CF & (\text{1辺の半分}) \\ \angle ABE = \angle DCF & (\text{仮 定}) \end{cases}$ <p>合同条件($AB=DC, BE=CF, \angle ABE=\angle DCF$) がそれぞれ等しいから,</p> <p>$\triangle ABE \cong \triangle DCF$</p>