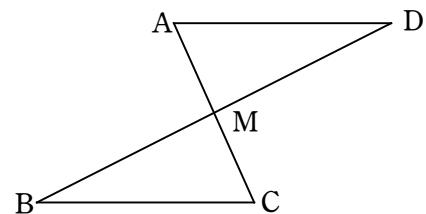


1 右の図で、

$AD \parallel BC$, $AM = CM$ ならば $DM = BM$ となります。

(1) このことからの仮定と結論をいいなさい。



(2) $DM = BM$ を導くには、どの三角形とどの三角形が合同であることを示すとよいですか。

(3) (2)の2つの三角形が合同であることを示すときに根拠として使える三角形の合同条件をいいなさい。

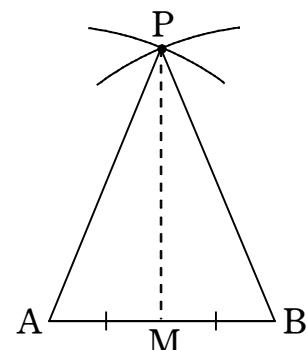
(4) 2つの三角形が合同であることを使って結論を導くとき、根拠として使えることがらは何ですか。

2 右の図のように、線分ABの中点をMとし、
点Pを $PA = PB$ となるようにとると、

$$\angle AMP = \angle BMP$$

となります。

(1) このことからの仮定と結論をいいなさい。



(2) このことがらを証明しなさい。