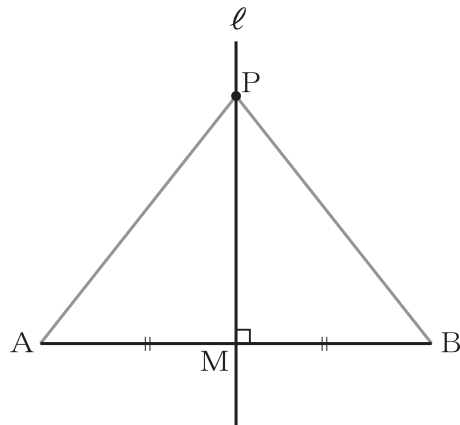


- 4 下の図のように、線分ABの垂直二等分線 ℓ をひいて、線分ABとの交点をMとします。また、直線 ℓ 上に点Pをとります。



このとき、 $PA=PB$ となることを、下のように証明しましたが、この証明にはまちがいがあります。

証明

$\triangle PAM$ と $\triangle PBM$ において、
仮定から、

$$AM = BM \quad \dots\dots ①$$

$$PA = PB \quad \dots\dots ②$$

また、 $PM = PM$ (PMは共通) $\dots\dots ③$

①, ②, ③より、

3辺がそれぞれ等しいから、

$$\triangle PAM \equiv \triangle PBM$$

したがって、 $PA = PB$

