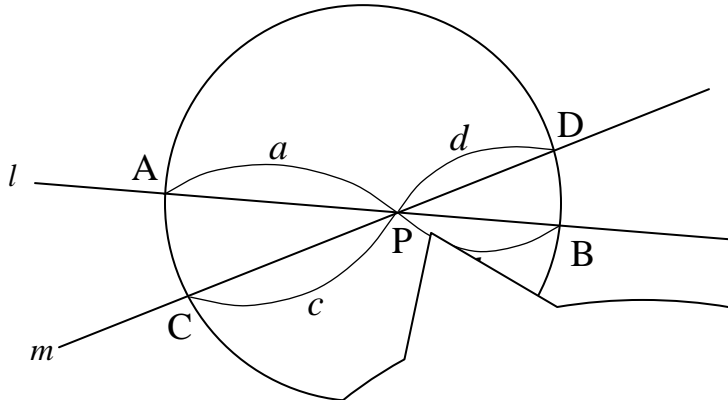


# 方冪 (ほうべき) の定理 - 1

<直線が円の内部で交わる時>



※ 直線  $l$  と円との交点 A, D  
直線  $m$  の交点を P とし

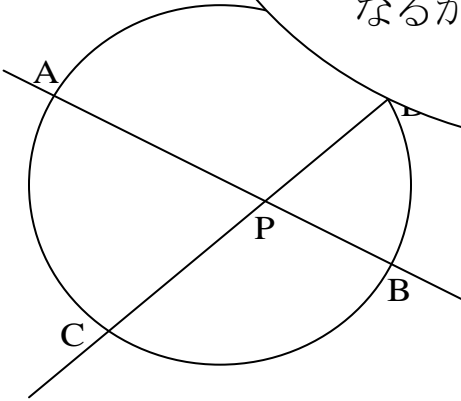
$$ab = cd$$

こういう「応用系定理」も当然のように教えます。

なぜなら「難関私立高校」の入試問題にも出題されますし、

同時に「高校数学」への準備にもなるからです。

1, 図において、 $PB = 2$ ,



答 \_\_\_\_\_