## == 円に内接する四角形 ==

## 《要約》

「円に内接する四角形の向かい合う1組の角の和は  $180^\circ$  」です.

P

■と●が等しければ 平行になる

これを使えば、右図のような図形において

赤で示した角について

向かい合う1組の角の和は  $180^\circ$  だから  $a+c=180^\circ$ 

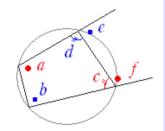
直線だから c+f=180°

ゆえに a=f が成り立ちます.

青で示した角について 向かい合う1組の角の和は $180^\circ$  だから  $b+d=180^\circ$ 

直線だから d+e=180°

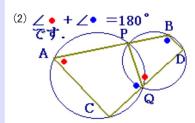
ゆえに b=e が成り立ちます.



(1) **B** 

円外の点Pを通る2直線が円と交わる点を各々A、B及びC、Dとするとき、次のうち正しいものはどれか、 $(\underline{r}$ ンダーラインが解答)

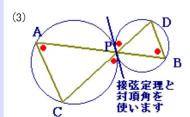
- ○1 ACとBDはつねに平行になる.
- 2 ACとBDは決して平行にならない.
- 3 ACとBDは平行な場合も平行でない場合もある.
- 4 [ Help ]



2円が2点P, Qで交わるとき, P, Qを通る直線が2円と交わる点を各々A, B及び C, Dとするとき, 次のうち正しいものはどれか.

○ 1 ACとBDはつねに平行になる.

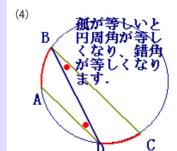
- 2 ACとBDは決して平行にならない.
- 3 ACとBDは平行な場合も平行でない場合もある.
- 4 [Help]



2つの円が点Pで外接しているとき、Pを通る2直線が円と交わる点を各々A、B及びC、Dとすると、次のうち正しいものはどれか。

○1 ACとBDはつねに平行になる.

- 2 ACとBDは決して平行にならない.
- 3 ACとBDは平行な場合も平行でない場合もある.
- 4 [Help]



点A, B, C, Dは1つの円周上に右回りにならんでいるものとする. 孤ABと孤CDの長さが等しいとき, 次のうち正しいものはどれか.

1 ADとBCはつねに平行になる.

- 2 ADとBCは決して平行にならない.
- 3 ADとBCは平行な場合も平行でない場合もある.
- 4 [Help]

O