

第 9 回図形

[余弦定理][正弦定理][方べきの定理]

解説問題[1]

四角形 ABCD が円 S に内接し、

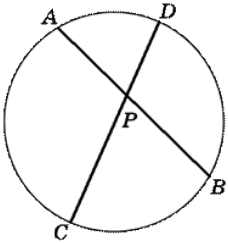
$$AB = 1, BC = 4, CD = 4, DA = 5$$

であるとする。

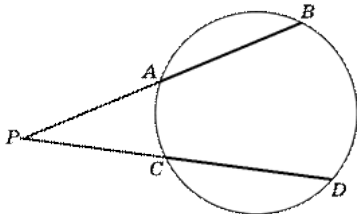
- (1) $\cos A$ を求めよ。
- (2) 四角形 ABCD の面積を求めよ。
- (3) S の面積を求めよ。

解説問題[2]

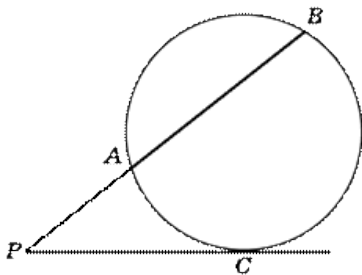
(1) $PA = 8, PB = 6, PD = 4$ のとき PC を求めよ。



(2) $PA = 5, PB = 12, PD = 10$ のとき PC を求めよ。



(3) $PA = 5, PB = 12$ のとき PC を求めよ。



※ [図形]の確認試験は次講に付します。各自やってみましょう。