

# 診断テスト [A]

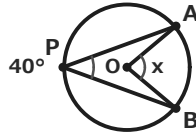
中3 円／つまずきを見つける 16問／目標 20分

なまえ \_\_\_\_\_

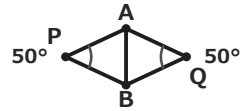
ひびけ \_\_\_\_\_

- ・次の16問を解いて、答えを □ に書く。計算は別の紙です。わからなければとばす。
- ・角度は 数だけ 書く (° は 書かない)。長さは cm の 数だけ 書く。
- ・ア・イ・ウ から 選ぶ 問題は、正しい 記号を ○ でかこむ。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

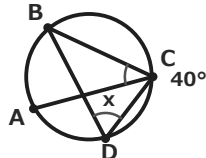
- ① O は 円の 中心。  
 $\angle AOB = x$  は 何度？



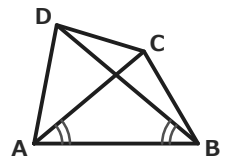
- ⑨  $\angle APB = \angle AQB = 50^\circ$ 。  
 A、B、P、Q は 同じ 円周上 に  
 あると 言えるか？  
 ア 言える イ 言えない



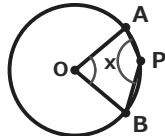
- ② 弧ABは  $80^\circ$ 、弧BCは  $130^\circ$ 。  
 $\angle BDC = x$  は 何度？



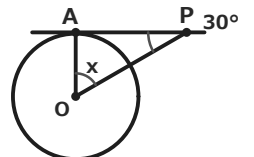
- ⑩  $\angle BAC = \angle ABD$ 。A、B、C、D  
 は 同じ 円周上 に あると  
 言えるか？  
 ア 言える  
 イ 言えるとは 限らない



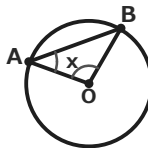
- ③ O は 中心、 $\angle AOB = 80^\circ$ 。  
 P は 短い 弧AB上。  
 $\angle APB = x$  は 何度？



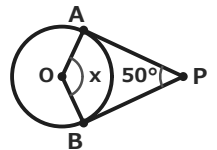
- ⑪ PA は 円Oの 接線で、  
 A は 接点。  
 $\angle AOP = x$  は 何度？



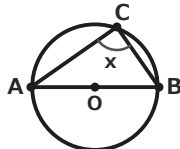
- ④ O は 中心、 $\angle AOB = 100^\circ$ 。  
 $\angle OAB = x$  は 何度？



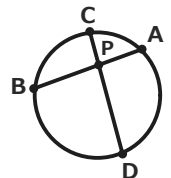
- ⑫ PA、PB は 円Oの 接線。  
 A、B は 接点。  
 $\angle AOB = x$  は 何度？



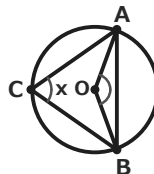
- ⑤ AB は 円の 直径。  
 $\angle ACB = x$  は 何度？



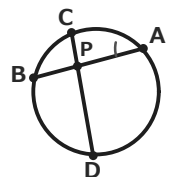
- ⑬ 弦AB、CD は P で 交わる。  
 $PA = 4$ 、 $PB = 6$ 、 $PC = 3$ 。  
 $PD$  は 何cm？



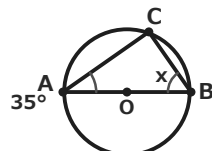
- ⑥ O は 中心、 $\angle AOB = 140^\circ$ 。  
 弦ABは 直径ではない。  
 $\angle ACB = x$  は 何度？



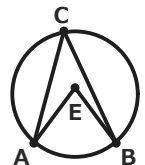
- ⑭ 弦AB、CD は P で 交わる。  
 $\angle PAC$  と 等しい 角は どれ？  
 ア  $\angle PBD$  イ  $\angle PCA$   
 ウ  $\angle PDB$



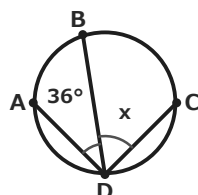
- ⑦ AB は 円の 直径。  
 $\angle ABC = x$  は 何度？



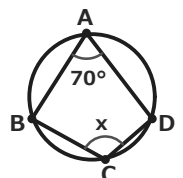
- ⑮ E は 円の 内がわ。  
 $\angle ACB = 40^\circ$ 。 $\angle AEB$  は？  
 ア  $40^\circ$ より 大きい  
 イ  $40^\circ$ と 等しい  
 ウ  $40^\circ$ より 小さい



- ⑧ 弧AB:弧BC=2:3。  
 $\angle BDC = x$  は 何度？



- ⑯ ABCD は 円に 内接する  
 四角形。 $\angle C = x$  は 何度？



# 診断テスト [B]

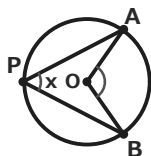
中3 円／直ったか 確かめる 16問／目標 20分

なまえ \_\_\_\_\_

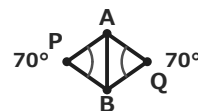
ひづけ \_\_\_\_\_

- ・ [A] の × の「やるところ」を練習したあと、16問を解く。答えを □ に書く。計算は別の紙で。
- ・ 角度は数だけ書く (° は書かない)。長さは cm の数だけ書く。
- ・ ア・イ・ウから選ぶ問題は、正しい記号を ○ でかこむ。図は測らず、書いてある数と印で考える。

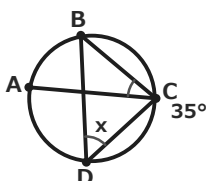
- ① O は中心、 $\angle AOB = 110^\circ$ 。  
 $\angle APB = x$  は何度？



- ⑨  $\angle APB = \angle AQB = 70^\circ$ 。  
A、B、P、Q は同じ円周上にあると言えるか？  
ア 言えない イ 言える

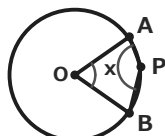


- ② 弧ABは  $70^\circ$ 、弧BCは  $100^\circ$ 。  
 $\angle BDC = x$  は何度？

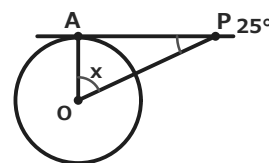


- ⑩  $\angle ABD = \angle ACD$  で、B、C は直線ADの同じ側。  
4点A、B、C、Dが同じ円周上にある理由は？  
ア 4点は円周上にあるので  $\angle ABD = \angle ACD$   
イ 図で4点が円周上に見えるので同じ円周上  
ウ 同じ側で角が等しいので、円周角の定理の逆

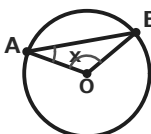
- ③ O は中心、 $\angle AOB = 70^\circ$ 。  
P は短い弧AB上。  
 $\angle APB = x$  は何度？



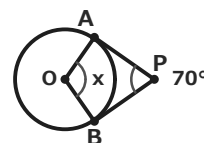
- ⑪ 円Oの接線PA。  
A は接点。  
 $\angle AOP = x$  は何度？



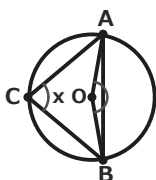
- ④ O は中心、 $\angle AOB = 120^\circ$ 。  
 $\angle OAB = x$  は何度？



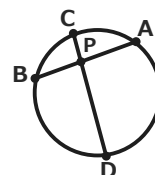
- ⑫ P から円Oに接線PA、PB。  
A、B は接点。  
 $\angle AOB = x$  は何度？



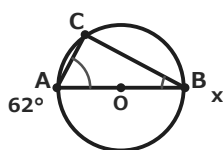
- ⑤ O は中心、 $\angle AOB = 160^\circ$ 。  
弦ABは直径ではない。  
 $\angle ACB = x$  は何度？



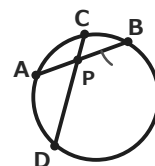
- ⑬ 弦AB、CDはPで交わる。  
PA=6、PB=5、PC=3。  
PDは何cm？



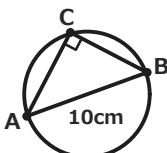
- ⑥ ABはこの円の直径。  
 $\angle ABC = x$  は何度？



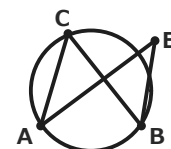
- ⑭ 弦AB、CDはPで交わる。  
 $\angle PBD$  と等しい角はどれ？  
ア  $\angle PAC$  イ  $\angle PCA$   
ウ  $\angle PDB$



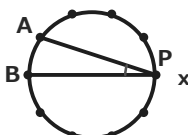
- ⑦  $\angle C = 90^\circ$ 、AB=10cm。  
円の半径は何cm？



- ⑮ E は円の外がわ。  
 $\angle ACB = 55^\circ$ 。  $\angle AEB$  は？  
ア  $55^\circ$ より大きい  
イ  $55^\circ$ と等しい  
ウ  $55^\circ$ より小さい



- ⑧ 円周を10等分した点。  
A、Bはとなりあう点、  
Pもその1つ。  $\angle APB = x$  は？



- ⑯ ABCDは円に内接する。  
BCの延長上に点E。  
 $\angle DCE = x$  は何度？

