

# 診断テスト [B]

中1 平面図形／直ったか 確かめる 20問／目標 25分

なまえ \_\_\_\_\_

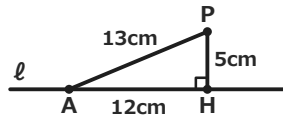
ひびけ \_\_\_\_\_

- ・ [A] の答え面で × だった 問の「やるところ」を 練習した あと、20問を 解く。答えを □ に書く。
- ・ 長さ・面積・角度は 数だけ 書く。座標は (3,4)、円周率は  $\pi$  のまま ( $7\pi$ 、 $3+2\pi$ )。
- ・ 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 半直線PQは どれか？

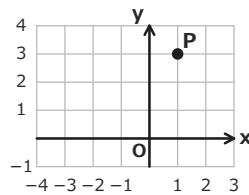


- ② 点Pから 直線ℓ までの 距離は 何cm？

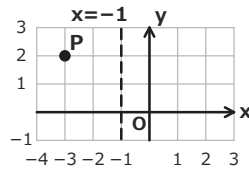


- ③  $AB \parallel CD$  は、ABと CDが どんな 関係という 意味か？  
ア 垂直 イ 平行

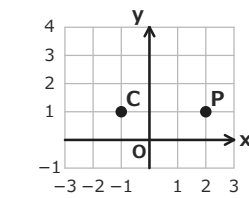
- ④ 点P(1,3)を 原点Oを 中心に 反時計回りに  $90^\circ$  回転 した 点の 座標は？



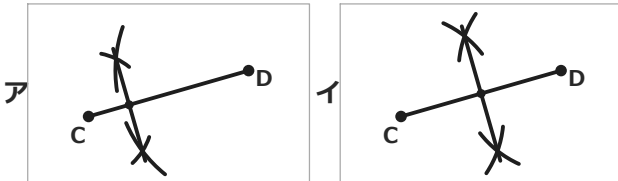
- ⑤ 点P(-3,2)を 直線 $x=-1$ で 対称移動 した 点の 座標は？



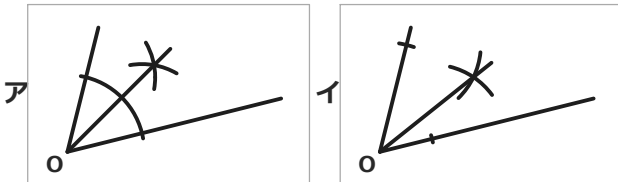
- ⑥ 点P(2,1)を 点C(-1,1)を 中心に 反時計回りに  $90^\circ$  回転 した 点の 座標は？



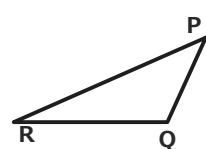
- ⑦ 線分CDの 垂直二等分線。正しい 作図の あとは？



- ⑧ 角Oの 二等分線。作図の あとが 正しい のは？



- ⑨ 鈍角三角形PQRで、Pから 辺QRへ 垂線を ひく。 垂線の 足Hは どこか？  
ア 辺QRの上  
イ QRを のばした 線上



- ⑩ 角の 2辺から 等しい 距離にある 点 を 作図で 求める。使う 作図は？

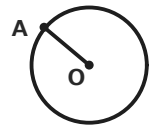
ア 垂直二等分線 イ 垂線 ウ 角の 二等分線

- ⑪ 作図で  $75^\circ$  の 角 を 作る。 もとにする 角の 和は？

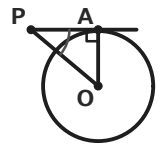
ア  $60^\circ$ と  $15^\circ$  イ  $60^\circ$ と  $30^\circ$  ウ  $90^\circ$ と  $15^\circ$

- ⑫ 円Oの 周上の 点Aを 通る 接線 を 作図する。正しい のは？

ア OAの 垂直二等分線  
イ Aで OAに 垂線を ひく



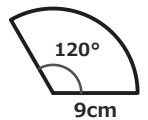
- ⑬ PAは 円Oの 接線。 Aは 接点、 $\angle APO = 40^\circ$ 。  
 $\angle AOP$ は 何度？



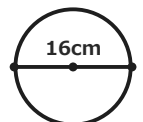
- ⑭ 同じ 円で 中心角  $40^\circ$  の 弦ABと  $80^\circ$  の 弦CD。弧は 2倍。弦CDは 弦ABの 何倍？

ア ちょうど 2倍 イ 2倍より 長い ウ 2倍より 短い

- ⑮ 図の おうぎ形の 弧の 長さは 何cm？



- ⑯ 図の 円の 面積は 何 $\text{cm}^2$ ？

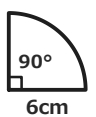


- ⑰ 図の おうぎ形の 面積は 何 $\text{cm}^2$ ？



- ⑱ 半径8cm、弧の 長さ  $4\pi\text{cm}$  の おうぎ形の 中心角は 何度？

- ⑲ 図の おうぎ形の 周の 長さは？



- ⑳ 1辺8cmの 正方形に ぴったり 入る 円。色の 部分の 面積は？

