

まとめテスト①

中1/平面図形 まとめ/50点満点・制限時間 25分

なまえ _____

ひづけ _____

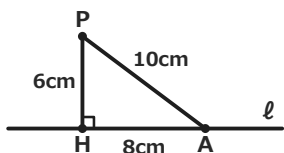
- ・全部で50点、制限時間は25分。配点は大問の見出しに書いてある。計算は 別の紙で。
- ・答えだけ □ に書く（長さ・面積・角度は 数だけ、座標は (3,4)、円周率は π のまま、選ぶ 問題は 記号を 1つ）。
- ・図は 測らず 数と印で考える。大問5は、語群の 記号を □ に書く（同じ 記号は 2回 使わない）。

大問1 直線と角・図形の移動

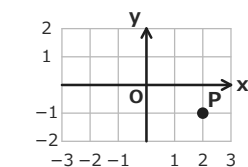
各3点（12点）

- (1) $\angle ABC$ の頂点は、
A、B、Cの どれか？

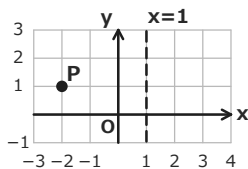
- (2) 点Pと直線 ℓ の
距離は 何cm？



- (3) 点P(2,-1)を原点Oについて
点対称移動した 点は？



- (4) 点P(-2,1)を直線 $x=1$ で
対称移動した 点は？



大問2 作図と円の性質

各3点（15点）

- (1) 直線 ℓ の外の点Pから ℓ へ
垂線を作図する。最初の操作は？
ア Pから ℓ に交わる弧をかく
イ ℓ 上の線分の垂直二等分線
ウ ℓ 上の1点とPを結ぶ

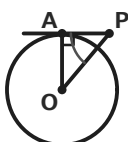
- (2) 円の一部分（弧）だけが かいてある。
中心の見つけ方は？
ア 弦ABの中点
イ 弦2本の垂直二等分線の交点
ウ 弧の真ん中の点

- (3) 作図で 105° の角を作る。
もとにする角の和は？
ア 90° と 15°
イ 90° と 30°
ウ 60° と 30°

- (4) 図の太い曲線は？
ア 弦AB イ 弧AB



- (5) PAは円Oの接線、
Aは接点。 $\angle APO=50^\circ$ 。
 $\angle AOP$ は 何度？

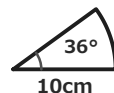


大問3 おうぎ形

各4点（12点）

- (1) 半径8cmの円の
円周の長さは？

- (2) 図の おうぎ形の 面積を
求めよ。



- (3) 図の おうぎ形の 弧の
長さを 求めよ。



大問4 中心角・周・面積

各3点（6点）

- (1) 半径9cm、弧の長さ 6π cmの
おうぎ形の 面積は？

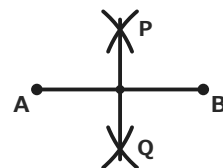
- (2) 図の おうぎ形の
周の長さは？



大問5 作図の手順の穴埋め

各1点（5点）

線分ABの垂直二等分線を
コンパスと定規で 作図する。
空欄に入る 語を えらぶ。



定規と (1) だけを使う

Aを中心に、ABの半分より (2) 半径の弧

Bを中心に、(3) 半径の弧

2つの弧の (4) を P、Qとする

直線PQはABの (5) を通り 垂直

語群（記号を書く）

ア 目盛り
イ コンパス
ウ 長い
エ 短い

オ 同じ
カ ちがう
キ 交点
ク 中点

