

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 _____

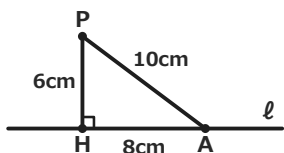
- ・全部で50点、制限時間は25分。配点は大問の見出しに書いてある。計算は 別の紙で。
- ・答えだけ □ に書く（長さ・面積・角度は 数だけ、座標は (3,4)、円周率は π のまま、選ぶ 問題は 記号を 1つ）。
- ・図は 測らず 数と印で考える。大問5は、語群の 記号を □ に書く（同じ 記号は 2回 使わない）。

大問1 直線と角・図形の移動

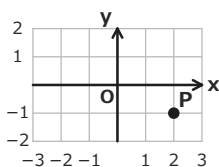
各3点（12点）

- (1) $\angle ABC$ の頂点は、
A、B、Cの どれか？

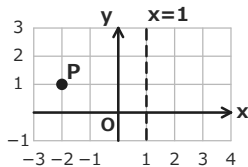
- (2) 点Pと直線 ℓ の
距離は 何cm？



- (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

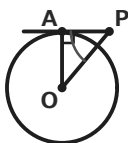
- (2) 円の一部分（弧）だけが かいて ある。
中心の 見つけ方は？
ア 弦ABの中点
イ 弦2本の垂直二等分線の 交点
ウ 弧の真ん中の点

- (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？

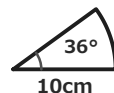


大問3 おうぎ形

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？

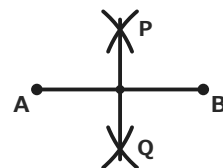
- (2) 図の おうぎ形の
周の 長さは？



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



まとめテスト②

中1／平面図形 まとめ②／50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。
- ・選ぶ 問題は 記号を 1つ、数は 数だけ（単位なし）。座標は (3,4)、円周率は π のまま (7π 、 $3+2\pi$)。
- ・形が かわっても 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 記号・移動

各3点（12点）

- (1) 半直線ABの説明は どれ？
ア Aから Bの 向きに のびる 線
イ Bから Aの 向きに のびる 線
ウ AとBの あいだだけの 線
- (2) ABと CDが 垂直に 交わる。
これを 記号で かくと？
ア $AB \parallel CD$ イ $AB \perp CD$ ウ $AB = CD$

- (3) 点P(1,2)を 右へ 3 平行移動 し、
次に y軸で 対称移動 する。
最後の 点の 座標は？

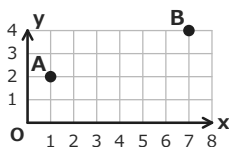
- (4) 点P(3,-2)を 原点Oを 中心に
反時計回りに 90° 回転 した
点の 座標は？

大問2 作図と円の性質

各3点（15点）

- (1) 線分ABの 垂直二等分線の
作図で 正しい 方法は？
ア 中点を ものさしで はかる
イ 分度器で 90° を はかる
ウ コンパスで 等しい 弧を かく
- (2) 鈍角三角形ABC（ $\angle B$ が 鈍角）。Aから
辺BCへ 垂線を ひく。足は？
ア 辺BCの 内側
イ BCを のばした 線上

- (3) x軸上の 点Pを とり、
AP+PBを 最小に する。
Pの x座標は？



- (4) 作図で 15° の 角を 作る。
どの 角を 二等分 すれば よいか？
ア 30° イ 60° ウ 45°

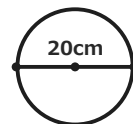
- (5) 同じ 円で 中心角 100° の 弦は、
 50° の 弦の 何倍か？（弧は 2倍）
ア ちょうど 2倍
イ 2倍より 長い
ウ 2倍より 短い

大問3 円と おうぎ形

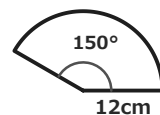
各4点（12点）

- (1) 半径7cmの 円の
面積は？

- (2) 図の 円の 面積を
求めよ。



- (3) 図の おうぎ形の 面積は？

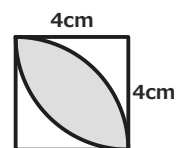


大問4 中心角・葉っぱ形

各3点（6点）

- (1) 半径6cm、弧の 長さ 5π cmの
おうぎ形の 中心角は 何度？

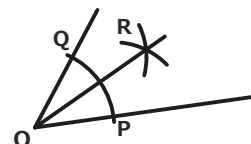
- (2) 図の 色の 部分（葉っぱの 形）の
面積は？



大問5 作図の手順の穴埋め

各1点（5点）

$\angle O$ の 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。



- 道具は 定規と (1) だけを使う
- Oを 中心に (2) 弧で 両辺に P、Qを とる
- P、Qを 中心に (3) 半径の 弧を かく
- 2つの 弧が (4) 点を Rと する
- 半直線ORは $\angle O$ を (5) する

語群（記号を 書く）

ア 1つの
イ 2つの
ウ 同じ
エ ちがう

オ 交わる
カ 平行な
キ 二等分
ク コンパス

