

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？

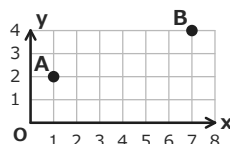
- (4) 点P(3,-2)を 原点Oを 中心に
反時計回りに 90° 回転 した
点の 座標は？

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°

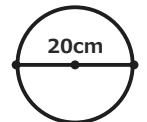
- (5) 同じ 円で 中心角 100° の 弦は、
 50° の 弦の 何倍か？（弧は 2倍）
ア ちょうど 2倍
イ 2倍より 長い
ウ 2倍より 短い

大問3 円と おうぎ形

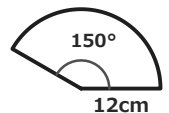
各4点（12点）

- (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？

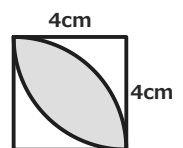


大問4 中心角・葉っぱ形

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？

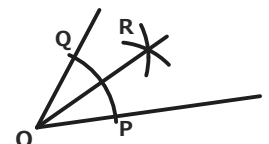
- (2) 図の 色の 部分（葉っぱの 形）の
面積は？



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

