

中1

数学

小テスト

名前 _____

おうぎ形

____ 月 ____ 日

1 弧の長さや面積

各8点【64点】

次の値を求めなさい。円周率は π を使いなさい。

- ☐ (1) 半径 12 cm、中心角 210° のおうぎ形の面積
- ☐ (2) 半径 11 cm の円の面積
- ☐ (3) 半径 2 cm、中心角 45° のおうぎ形の面積
- ☐ (4) 半径 7 cm、中心角 90° のおうぎ形の弧の長さ
- ☐ (5) 半径 3 cm の円の面積
- ☐ (6) 半径 12 cm、中心角 240° のおうぎ形の弧の長さ
- ☐ (7) 半径 9 cm、中心角 240° のおうぎ形の弧の長さ
- ☐ (8) 半径 11 cm の円の周の長さ

2 中心角・半径を求める

各8～9点【36点】

次の値を求めなさい。円周率は π を使いなさい。

- ☐ (1) 半径 9 cm、面積 $18\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角
- ☐ (2) 弧の長さが $2\pi \text{ cm}$ 、面積が $4\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の半径
- ☐ (3) 半径 5 cm、面積 $20\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角
- ☐ (4) 半径 2 cm、面積 $\frac{3}{2}\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角

時間 分 点 / 100点