

中1

数学

小テスト

こたえ

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 | $84\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (2) 半径 11 cm の円の面積 | $121\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (3) 半径 2 cm、中心角 45° のおうぎ形の面積 | $\frac{1}{2}\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (4) 半径 7 cm、中心角 90° のおうぎ形の弧の長さ | $\frac{7}{2}\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (5) 半径 3 cm の円の面積 | $9\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (6) 半径 12 cm、中心角 240° のおうぎ形の弧の長さ | $16\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (7) 半径 9 cm、中心角 240° のおうぎ形の弧の長さ | $12\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (8) 半径 11 cm の円の周の長さ | $22\pi \text{ cm}$ |

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 | 80° |
| ☐ (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 | 4 cm |
| ☐ (3) 半径 5 cm、面積 $20\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角 | 288° |
| ☐ (4) 半径 2 cm、面積 $\frac{3}{2}\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角 | 135° |

時間 分 点 / 100点