

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 3 cm、中心角 300° のおうぎ形の面積 | $\frac{15}{2}\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (2) 半径 10 cm、中心角 45° のおうぎ形の弧の長さ | $\frac{5}{2}\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (3) 半径 10 cm、中心角 270° のおうぎ形の面積 | $75\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (4) 半径 4 cm、中心角 135° のおうぎ形の弧の長さ | $3\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (5) 半径 6 cm、中心角 60° のおうぎ形の面積 | $6\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (6) 半径 5 cm の円の面積 | $25\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (7) 半径 6 cm、中心角 270° のおうぎ形の面積 | $27\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (8) 半径 12 cm、中心角 120° のおうぎ形の弧の長さ | $8\pi \text{ cm}$ |

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) 弧の長さが $\frac{15}{2}\pi \text{ cm}$ 、面積が $\frac{45}{2}\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の半径 | 6 cm |
| ☐ (2) 半径 12 cm、弧の長さ $14\pi \text{ cm}$ のおうぎ形の中心角 | 210° |
| ☐ (3) 弧の長さが $\frac{9}{2}\pi \text{ cm}$ 、面積が $\frac{27}{2}\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の半径 | 6 cm |
| ☐ (4) 弧の長さが $3\pi \text{ cm}$ 、面積が $\frac{15}{2}\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の半径 | 5 cm |

時間 分 点 / 100点