

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 3 cm、中心角 300° のおうぎ形の面積
- ☐ (2) 半径 10 cm、中心角 45° のおうぎ形の弧の長さ
- ☐ (3) 半径 10 cm、中心角 270° のおうぎ形の面積
- ☐ (4) 半径 4 cm、中心角 135° のおうぎ形の弧の長さ
- ☐ (5) 半径 6 cm、中心角 60° のおうぎ形の面積
- ☐ (6) 半径 5 cm の円の面積
- ☐ (7) 半径 6 cm、中心角 270° のおうぎ形の面積
- ☐ (8) 半径 12 cm、中心角 120° のおうぎ形の弧の長さ

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) 弧の長さが $\frac{15}{2}\pi$ cm、面積が $\frac{45}{2}\pi$ cm² のおうぎ形の半径
- ☐ (2) 半径 12 cm、弧の長さ 14π cm のおうぎ形の中心角
- ☐ (3) 弧の長さが $\frac{9}{2}\pi$ cm、面積が $\frac{27}{2}\pi$ cm² のおうぎ形の半径
- ☐ (4) 弧の長さが 3π cm、面積が $\frac{15}{2}\pi$ cm² のおうぎ形の半径

時間 分 点 / 100点