

中1

数学

ふつう

名前 _____

おうぎ形

____ 月 ____ 日

1 弧の長さや面積

次の値を求めなさい。円周率は π を使いなさい。

- ☐ (1) 半径 2 cm、中心角 90° のおうぎ形の面積
- ☐ (2) 半径 4 cm、中心角 225° のおうぎ形の面積
- ☐ (3) 半径 9 cm の円の周の長さ
- ☐ (4) 半径 8 cm の円の周の長さ
- ☐ (5) 半径 2 cm の円の面積
- ☐ (6) 半径 8 cm の円の面積
- ☐ (7) 半径 3 cm、中心角 120° のおうぎ形の弧の長さ
- ☐ (8) 半径 9 cm、中心角 40° のおうぎ形の弧の長さ

2 中心角・半径を求める

次の値を求めなさい。円周率は π を使いなさい。

- ☐ (1) 半径 5 cm、面積 $10\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角
- ☐ (2) 半径 9 cm、弧の長さ $2\pi \text{ cm}$ のおうぎ形の中心角
- ☐ (3) 弧の長さが $10\pi \text{ cm}$ 、面積が $60\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の半径
- ☐ (4) 半径 8 cm、弧の長さ $2\pi \text{ cm}$ のおうぎ形の中心角

できた / 12問