

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 10 cm、中心角 72° のおうぎ形の弧の長さ
- ☐ (2) 半径 6 cm、中心角 210° のおうぎ形の弧の長さ
- ☐ (3) 半径 8 cm、中心角 135° のおうぎ形の弧の長さ
- ☐ (4) 半径 10 cm、中心角 216° のおうぎ形の面積
- ☐ (5) 半径 6 cm、中心角 270° のおうぎ形の面積
- ☐ (6) 半径 9 cm、中心角 300° のおうぎ形の面積
- ☐ (7) 半径 12 cm の円の周の長さ
- ☐ (8) 半径 9 cm、中心角 240° 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) 弧の長さが 7π cm、面積が 21π cm² のおうぎ形の半径
- ☐ (2) 半径 12 cm、弧の長さ 2π cm のおうぎ形の中心角
- ☐ (3) 半径 2 cm、面積 $\frac{3}{2}\pi$ cm² のおうぎ形の中心角
- ☐ (4) 半径 8 cm、面積 8π cm² のおうぎ形の中心角

できた / 12問