

中1

数学

ふつう

こたえ

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 5 cm、中心角 288° のおうぎ形の弧の長さ | 8π cm |
| ☐ (2) 半径 4 cm、中心角 45° のおうぎ形の弧の長さ | π cm |
| ☐ (3) 半径 11 cm、中心角 270° のおうぎ形の弧の長さ | $\frac{33}{2}\pi$ cm |
| ☐ (4) 半径 10 cm、中心角 90° のおうぎ形の面積 | 25π cm ² |
| ☐ (5) 半径 12 cm、中心角 30° のおうぎ形の面積 | 12π cm ² |
| ☐ (6) 半径 5 cm、中心角 288° のおうぎ形の面積 | 20π cm ² |
| ☐ (7) 半径 10 cm の円の面積 | 100π cm ² |
| ☐ (8) 半径 6 cm の円の周の長さ | 12π cm |

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 3 cm、弧の長さ 5π cm のおうぎ形の中心角 | 300° |
| ☐ (2) 半径 12 cm、面積 84π cm ² のおうぎ形の中心角 | 210° |
| ☐ (3) 半径 6 cm、弧の長さ 4π cm のおうぎ形の中心角 | 120° |
| ☐ (4) 半径 10 cm、弧の長さ $\frac{25}{2}\pi$ cm のおうぎ形の中心角 | 225° |

できた / 12問