

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 10 cm、中心角 72° のおうぎ形の弧の長さ | 4π cm |
| ☐ (2) 半径 6 cm、中心角 210° のおうぎ形の弧の長さ | 7π cm |
| ☐ (3) 半径 8 cm、中心角 135° のおうぎ形の弧の長さ | 6π cm |
| ☐ (4) 半径 10 cm、中心角 216° のおうぎ形の面積 | 60π cm ² |
| ☐ (5) 半径 6 cm、中心角 270° のおうぎ形の面積 | 27π cm ² |
| ☐ (6) 半径 9 cm、中心角 300° のおうぎ形の面積 | $\frac{135}{2}\pi$ cm ² |
| ☐ (7) 半径 12 cm の円の周の長さ | 24π cm |
| ☐ (8) 半径 9 cm、中心角 240° のおうぎ形の弧の長さ | 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) 弧の長さが 7π cm、面積が 21π cm ² のおうぎ形の半径 | 6 cm |
| ☐ (2) 半径 12 cm、弧の長さ 2π cm のおうぎ形の中心角 | 30° |
| ☐ (3) 半径 2 cm、面積 $\frac{3}{2}\pi$ cm ² のおうぎ形の中心角 | 135° |
| ☐ (4) 半径 8 cm、面積 8π cm ² のおうぎ形の中心角 | 45° |

できた

/ 12問

