

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 144° のおうぎ形の弧の長さ | 4π cm |
| ☐ (2) 半径 4 cm の円の周の長さ | 8π cm |
| ☐ (3) 半径 10 cm、中心角 90° のおうぎ形の弧の長さ | 5π cm |
| ☐ (4) 半径 10 cm、中心角 270° のおうぎ形の弧の長さ | 15π cm |
| ☐ (5) 半径 10 cm、中心角 144° のおうぎ形の弧の長さ | 8π cm |
| ☐ (6) 半径 2 cm、中心角 45° のおうぎ形の面積 | $\frac{1}{2}\pi$ cm ² |
| ☐ (7) 半径 7 cm、中心角 270° のおうぎ形の弧の長さ | $\frac{21}{2}\pi$ cm |
| ☐ (8) 半径 5 cm、中心角 270° のおうぎ形の弧の長さ | $\frac{15}{2}\pi$ 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 9 cm、面積 27π cm ² のおうぎ形の中心角 | 120° |
| ☐ (2) 弧の長さが 5π cm、面積が 10π cm ² のおうぎ形の半径 | 4 cm |
| ☐ (3) 半径 6 cm、面積 6π cm ² のおうぎ形の中心角 | 60° |
| ☐ (4) 弧の長さが π cm、面積が π cm ² のおうぎ形の半径 | 2 cm |

できた / 12問