

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 9 cm、中心角 120° のおうぎ形の弧の長さ | 6π cm |
| ☐ (2) 半径 8 cm、中心角 270° のおうぎ形の弧の長さ | 12π cm |
| ☐ (3) 半径 2 cm、中心角 135° のおうぎ形の面積 | $\frac{3}{2}\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (4) 半径 11 cm の円の面積 | 121π cm ² |
| ☐ (5) 半径 12 cm、中心角 210° のおうぎ形の弧の長さ | 14π cm |
| ☐ (6) 半径 10 cm、中心角 45° のおうぎ形の面積 | $\frac{25}{2}\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (7) 半径 5 cm、中心角 108° のおうぎ形の面積 | $\frac{15}{2}\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (8) 半径 3 cm、中心角 240° のおうぎ形の弧の長さ | 4π 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、弧の長さ $6\pi \text{ cm}$ のおうぎ形の中心角 | 120° |
| ☐ (2) 半径 12 cm、面積 $48\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角 | 120° |
| ☐ (3) 半径 6 cm、面積 $24\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角 | 240° |
| ☐ (4) 半径 6 cm、面積 $21\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角 | 210° |

できた / 12問