

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 12 cm、中心角 60° のおうぎ形の面積 | $24\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (2) 半径 2 cm、中心角 225° のおうぎ形の弧の長さ | $\frac{5}{2}\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (3) 半径 12 cm、中心角 120° のおうぎ形の弧の長さ | $8\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (4) 半径 5 cm、中心角 144° のおうぎ形の面積 | $10\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (5) 半径 2 cm、中心角 225° のおうぎ形の面積 | $\frac{5}{2}\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (6) 半径 4 cm、中心角 90° のおうぎ形の面積 | $4\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (7) 半径 6 cm、中心角 225° のおうぎ形の弧の長さ | $\frac{15}{2}\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (8) 半径 6 cm、中心角 240° のおうぎ形の弧の長さ | $8\pi \text{ cm}$ |

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 4 cm、弧の長さ $3\pi \text{ cm}$ のおうぎ形の中心角 | 135° |
| ☐ (2) 半径 9 cm、弧の長さ $15\pi \text{ cm}$ のおうぎ形の中心角 | 300° |
| ☐ (3) 半径 4 cm、面積 $2\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角 | 45° |
| ☐ (4) 半径 6 cm、弧の長さ $\frac{9}{2}\pi \text{ cm}$ のおうぎ形の中心角 | 135° |

できた / 12問