

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 6 cm、中心角 90° のおうぎ形の面積 | $9\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (2) 半径 4 cm、中心角 270° のおうぎ形の面積 | $12\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (3) 半径 8 cm、中心角 90° のおうぎ形の弧の長さ | $4\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (4) 半径 6 cm、中心角 90° のおうぎ形の弧の長さ | $3\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (5) 半径 8 cm、中心角 45° のおうぎ形の面積 | $8\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (6) 半径 8 cm、中心角 135° のおうぎ形の面積 | $24\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (7) 半径 8 cm、中心角 90° のおうぎ形の面積 | $16\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (8) 半径 9 cm、中心角 270° のおうぎ形の弧の長さ | $\frac{27}{2}\pi \text{ cm}$ |

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) 弧の長さが $2\pi \text{ cm}$ 、面積が $8\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の半径 | 8 cm |
| ☐ (2) 半径 10 cm、弧の長さ $6\pi \text{ cm}$ のおうぎ形の中心角 | 108° |
| ☐ (3) 半径 10 cm、弧の長さ $8\pi \text{ cm}$ のおうぎ形の中心角 | 144° |
| ☐ (4) 弧の長さが $3\pi \text{ cm}$ 、面積が $9\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の半径 | 6 cm |

できた / 12問