

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° のおうぎ形の面積 | $20\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (2) 半径 8 cm、中心角 225° のおうぎ形の弧の長さ | $10\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (3) 半径 6 cm、中心角 300° のおうぎ形の面積 | $30\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (4) 半径 5 cm、中心角 108° のおうぎ形の弧の長さ | $3\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (5) 半径 8 cm、中心角 225° のおうぎ形の面積 | $40\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (6) 半径 2 cm の円の周の長さ | $4\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (7) 半径 9 cm、中心角 300° のおうぎ形の弧の長さ | $15\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (8) 半径 8 cm、中心角 45° のおうぎ形の弧の長さ | $2\pi \text{ cm}$ |

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) 半径 12 cm、弧の長さ $18\pi \text{ cm}$ のおうぎ形の中心角 | 270° |
| ☐ (2) 半径 8 cm、弧の長さ $6\pi \text{ cm}$ のおうぎ形の中心角 | 135° |
| ☐ (3) 弧の長さが $6\pi \text{ cm}$ 、面積が $12\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の半径 | 4 cm |
| ☐ (4) 弧の長さが $2\pi \text{ cm}$ 、面積が $6\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の半径 | 6 cm |

できた

/ 12問

