

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 2 cm、中心角 90° のおうぎ形の面積 | $\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (2) 半径 4 cm、中心角 225° のおうぎ形の面積 | $10\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (3) 半径 9 cm の円の周の長さ | $18\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (4) 半径 8 cm の円の周の長さ | $16\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (5) 半径 2 cm の円の面積 | $4\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (6) 半径 8 cm の円の面積 | $64\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (7) 半径 3 cm、中心角 120° のおうぎ形の弧の長さ | $2\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (8) 半径 9 cm、中心角 40° 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 5 cm、面積 $10\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角 | 144° |
| ☐ (2) 半径 9 cm、弧の長さ $2\pi \text{ cm}$ のおうぎ形の中心角 | 40° |
| ☐ (3) 弧の長さが $10\pi \text{ cm}$ 、面積が $60\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の半径 | 12 cm |
| ☐ (4) 半径 8 cm、弧の長さ $2\pi \text{ cm}$ のおうぎ形の中心角 | 45° |

できた / 12問