

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 5 cm、中心角 216° のおうぎ形の面積 | $15\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (2) 半径 3 cm、中心角 270° のおうぎ形の弧の長さ | $\frac{9}{2}\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (3) 半径 12 cm、中心角 135° のおうぎ形の面積 | $54\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (4) 半径 6 cm の円の面積 | $36\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (5) 半径 10 cm、中心角 270° のおうぎ形の面積 | $75\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (6) 半径 6 cm、中心角 210° のおうぎ形の面積 | $21\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (7) 半径 5 cm の円の周の長さ | $10\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (8) 半径 3 cm、中心角 240° のおうぎ形の面積 | $6\pi \text{ cm}^2$ |

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 $12\pi \text{ cm}$ 、面積が $54\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の半径 | 9 cm |
| ☐ (2) 半径 9 cm、面積 $54\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角 | 240° |
| ☐ (3) 弧の長さが $9\pi \text{ cm}$ 、面積が $54\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の半径 | 12 cm |
| ☐ (4) 半径 8 cm、面積 $48\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角 | 270° |

できた / 12問