

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 270° のおうぎ形の弧の長さ | 3π cm |
| ☐ (2) 半径 9 cm、中心角 40° のおうぎ形の面積 | 9π cm ² |
| ☐ (3) 半径 9 cm、中心角 60° のおうぎ形の面積 | $\frac{27}{2}\pi$ cm ² |
| ☐ (4) 半径 9 cm、中心角 240° のおうぎ形の面積 | 54π cm ² |
| ☐ (5) 半径 12 cm、中心角 240° のおうぎ形の面積 | 96π cm ² |
| ☐ (6) 半径 6 cm、中心角 45° のおうぎ形の面積 | $\frac{9}{2}\pi$ cm ² |
| ☐ (7) 半径 8 cm、中心角 270° のおうぎ形の面積 | 48π cm ² |
| ☐ (8) 半径 5 cm、中心角 216° のおうぎ形の弧の長さ | 6π 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 15π cm、面積が 90π cm ² のおうぎ形の半径 | 12 cm |
| ☐ (2) 半径 8 cm、弧の長さ 4π cm のおうぎ形の中心角 | 90° |
| ☐ (3) 半径 4 cm、面積 10π cm ² のおうぎ形の中心角 | 225° |
| ☐ (4) 半径 6 cm、面積 27π cm ² のおうぎ形の中心角 | 270° |

できた / 12問