

中1

数学

きほん

こたえ

名前

おうぎ形

____ 月 ____ 日

れい 弧の長さ = $2\pi \times \text{半径} \times (\text{中心角} \div 360)$
面積 = $\pi \times \text{半径} \times \text{半径} \times (\text{中心角} \div 360)$

1 おうぎ形の弧の長さ

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 144° のおうぎ形の弧の長さ | 4π cm |
| ☐ (2) 半径 3 cm、中心角 30° のおうぎ形の弧の長さ | $\frac{1}{2}\pi$ cm |
| ☐ (3) 半径 12 cm、中心角 210° のおうぎ形の弧の長さ | 14π cm |
| ☐ (4) 半径 6 cm、中心角 300° のおうぎ形の弧の長さ | 10π cm |
| ☐ (5) 半径 12 cm、中心角 45° のおうぎ形の弧の長さ | 3π cm |

2 おうぎ形の面積

次の値を求めなさい。円周率は π を使いなさい。

- | | |
|--|------------------------------------|
| ☐ (1) 半径 12 cm、中心角 300° のおうぎ形の面積 | 120π cm ² |
| ☐ (2) 半径 10 cm、中心角 225° のおうぎ形の面積 | $\frac{125}{2}\pi$ cm ² |
| ☐ (3) 半径 10 cm、中心角 144° のおうぎ形の面積 | 40π cm ² |
| ☐ (4) 半径 8 cm、中心角 45° のおうぎ形の面積 | 8π cm ² |
| ☐ (5) 半径 9 cm、中心角 120° のおうぎ形の面積 | 27π cm ² |

できた / 10問