

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 11 cm、中心角 90° のおうぎ形の弧の長さ | $\frac{11}{2}\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (2) 半径 6 cm、中心角 45° のおうぎ形の弧の長さ | $\frac{3}{2}\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (3) 半径 12 cm、中心角 300° のおうぎ形の弧の長さ | $20\pi \text{ cm}$ |
| ☐ (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 6 cm、中心角 150° のおうぎ形の弧の長さ | $5\pi \text{ cm}$ |

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 10 cm、中心角 72° のおうぎ形の面積 | $20\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (2) 半径 5 cm、中心角 72° のおうぎ形の面積 | $5\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (3) 半径 10 cm、中心角 45° のおうぎ形の面積 | $\frac{25}{2}\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (4) 半径 9 cm、中心角 240° のおうぎ形の面積 | $54\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ (5) 半径 4 cm、中心角 135° のおうぎ形の面積 | $6\pi \text{ cm}^2$ |

できた / 10問