

中1

数学

きほん

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
- ☐ (2) 半径 3 cm、中心角 30° のおうぎ形の弧の長さ
- ☐ (3) 半径 12 cm、中心角 210° のおうぎ形の弧の長さ
- ☐ (4) 半径 6 cm、中心角 300° のおうぎ形の弧の長さ
- ☐ (5) 半径 12 cm、中心角 45° のおうぎ形の弧の長さ

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
- ☐ (2) 半径 10 cm、中心角 225° のおうぎ形の面積
- ☐ (3) 半径 10 cm、中心角 144° のおうぎ形の面積
- ☐ (4) 半径 8 cm、中心角 45° のおうぎ形の面積
- ☐ (5) 半径 9 cm、中心角 120° のおうぎ形の面積

できた / 10問