

中1

数学

ふつう

名前 \_\_\_\_\_

## おうぎ形

\_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 1 弧の長さとの面積

次の値を求めなさい。円周率は  $\pi$  を使いなさい。

- ☐ (1) 半径 6 cm、中心角  $90^\circ$  のおうぎ形の面積
- ☐ (2) 半径 4 cm、中心角  $270^\circ$  のおうぎ形の面積
- ☐ (3) 半径 8 cm、中心角  $90^\circ$  のおうぎ形の弧の長さ
- ☐ (4) 半径 6 cm、中心角  $90^\circ$  のおうぎ形の弧の長さ
- ☐ (5) 半径 8 cm、中心角  $45^\circ$  のおうぎ形の面積
- ☐ (6) 半径 8 cm、中心角  $135^\circ$  のおうぎ形の面積
- ☐ (7) 半径 8 cm、中心角  $90^\circ$  のおうぎ形の面積
- ☐ (8) 半径 9 cm、中心角  $270^\circ$  のおうぎ形の弧の長さ

## 2 中心角・半径を求める

次の値を求めなさい。円周率は  $\pi$  を使いなさい。

- ☐ (1) 弧の長さが  $2\pi$  cm、面積が  $8\pi$  cm<sup>2</sup> のおうぎ形の半径
- ☐ (2) 半径 10 cm、弧の長さ  $6\pi$  cm のおうぎ形の中心角
- ☐ (3) 半径 10 cm、弧の長さ  $8\pi$  cm のおうぎ形の中心角
- ☐ (4) 弧の長さが  $3\pi$  cm、面積が  $9\pi$  cm<sup>2</sup> のおうぎ形の半径

できた  / 12問