

中1～第51回円とおうぎ形の計量① (弧の長さとお面積)

氏名:

解答・解説

例1 半径 10cm の円の円周の長さとお面積を求めなさい。

$$\text{円周は、} \underbrace{20}_{\text{直径}} \times \pi = \underline{20\pi \text{ cm}}$$

$$\text{面積は、} 10 \times 10 \times \pi = \underline{100\pi \text{ cm}^2}$$

例2 半径 4cm, 中心角  $135^\circ$  のおうぎ形の弧の長さとお面積を求めなさい。

$$\text{弧は、} \underbrace{8}_{\text{直径}} \times \pi \times \frac{3}{8} = \underline{3\pi \text{ cm}}$$

$\frac{135}{360}$

$$\text{面積は、} \underbrace{4}_{\text{半径}} \times \underbrace{4}_{\text{半径}} \times \pi \times \frac{3}{8} = \underline{6\pi \text{ cm}^2}$$

$\frac{135}{360}$