

() 組 () 番 名前 ()

1 円周率を π として、次の公式を書きなさい。

(1) 円周の長さ

$$\boxed{\text{直径}} \times \boxed{\pi}$$

(2) 円の面積

$$\boxed{\text{半径}} \times \boxed{\text{半径}} \times \boxed{\pi}$$

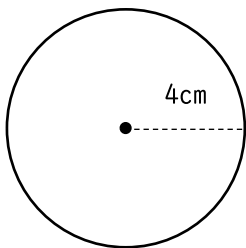
(3) おうぎ形の弧の長さ

$$\boxed{\text{直径}} \times \boxed{\pi} \times \frac{\boxed{\text{中心角}}}{\boxed{360^\circ}}$$

(4) おうぎ形の面積

$$\boxed{\text{半径}} \times \boxed{\text{半径}} \times \boxed{\pi} \times \frac{\boxed{\text{中心角}}}{\boxed{360^\circ}}$$

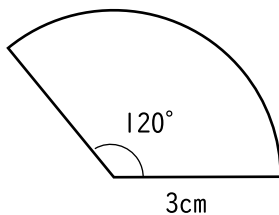
2 下の円周の長さとおうぎ形の面積を求めなさい。



周の長さ $8 \times \pi = 8\pi \text{ (cm)}$

面積 $4 \times 4 \times \pi = 16\pi \text{ (cm}^2\text{)}$

3 下のおうぎ形の弧の長さとおうぎ形の面積を求めなさい。



弧の長さ $6 \times \pi \times \frac{120}{360} = 2\pi \text{ (cm)}$

面積 $3 \times 3 \times \pi \times \frac{120}{360} = 3\pi \text{ (cm}^2\text{)}$