

1年

⑨ おうぎ形の面積

( ) 年 ( ) 組 ( ) 番 氏名 ( )

問 次の(1)～(4)の各問いに答えなさい。ただし、円周率は $\pi$ とします。

- (1) 半径 6 cm, 中心角  $60^\circ$  のおうぎ形の面積を求めなさい。

$$\pi \times 6^2 \times \frac{60}{360} = 6\pi$$

( 6  $\pi$  )  $\text{cm}^2$

- (2) 半径 6 cm, 中心角  $120^\circ$  のおうぎ形の面積を求めなさい。

$$\pi \times 6^2 \times \frac{120}{360} = 12\pi$$

( 12  $\pi$  )  $\text{cm}^2$

- (3) 半径 4 cm, 中心角  $90^\circ$  のおうぎ形の面積を求めなさい。

$$\pi \times 4^2 \times \frac{90}{360} = 4\pi$$

( 4  $\pi$  )  $\text{cm}^2$

- (4) 半径 3 cm, 中心角  $240^\circ$  のおうぎ形の面積を求めなさい。

$$\pi \times 3^2 \times \frac{240}{360} = 6\pi$$

( 6  $\pi$  )  $\text{cm}^2$