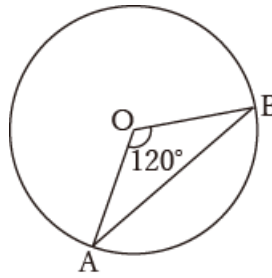




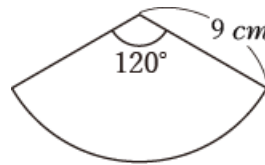
1 右の円について次の問いに答えなさい。

- (1) 円周上の2点AからBまでの円周の部分を何というか。また、記号で表せ。
- (2) 円周上の2点A, Bを結ぶ線分を何というか。
- (3) 線分ABの長さが最大になるのはどんなときか。
- (4) 2点ABを結ぶ円周と半径OA, OBで囲まれた図形を何というか。
- (5) $\angle AOB$ を2点ABを結ぶ円周に対して何というか。
- (6) $\angle AOB$ が120度のとき、長いほうの弧ABの長さは、短いほうの弧ABの長さの何倍か。



1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	
	(6)	

2 右の図のようなおうぎ形の弧の長さとおうぎ形の面積を求めなさい。ただし円周率を π とする。



2	弧の長さ
	面積

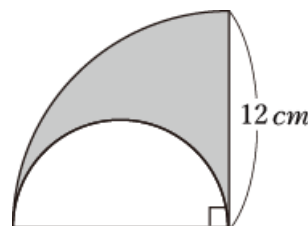
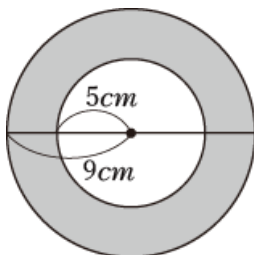
3 次の値を計算しなさい(ただし円周率を π とする)。

- (1) 半径3 cm, 弧の長さ 5π cm のおうぎ形の中心角と面積
- (2) 半径6 cm, 面積 10π cm² のおうぎ形の中心角と弧の長さ
- (3) 面積 30π cm², 弧の長さ 10π cm のおうぎ形の中心角と半径
- (4) 弧の長さ 2π cm, 中心角30度のおうぎ形の半径

3	(1)中心角
	面積
	(2)中心角
	弧の長さ
	(3)中心角
	半径
(4)	

4 次の図でぬられた部分の面積と周の長さを求めなさい。ただし円周率を π とする。

- (1) 円を組み合わせた図形
- (2) おうぎ形を組み合わせた図形



4	(1)面積
	周の長さ
	(2)面積
	周の長さ

**答え合わせ**

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

- 1 (1) 弧 AB , \widehat{AB} (2) 弦 AB (3) O が線分 AB 上にあるとき
(4) おうぎ形 (5) 中心角 (6) 2倍
- 2 弧の長さ $6\pi\text{ cm}$, 面積 $27\pi\text{ cm}^2$
- 3 (1) 中心角 300度 , 面積 $\frac{15}{2}\pi\text{ cm}^2$
(2) 中心角 100度 , 弧の長さ $\frac{10}{3}\pi\text{ cm}$
(3) 中心角 300度 , 半径 6 cm
(4) 12 cm
- 4 (1) 面積 $56\pi\text{ cm}^2$, 周の長さ $28\pi\text{ cm}$
(2) 面積 $18\pi\text{ cm}^2$, 周の長さ $12\pi + 12\text{ cm}$

