

第2学年 数学 課題12

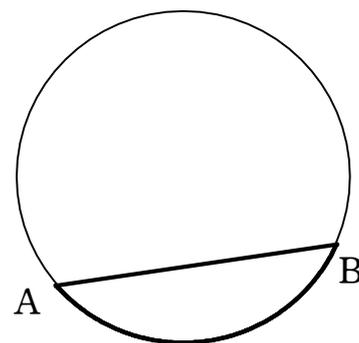
( )組( )番 名前( )

1 次の□にあてはまるものを入れなさい。

円周上に2点A, Bをとるとき, AからBまでの円周の

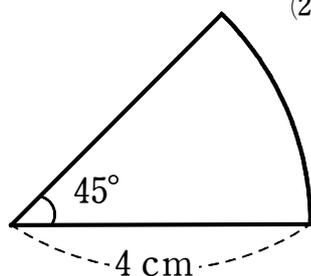
一部を□ABといい, 記号を使って□と表す。

また, A, Bを結ぶ線分を□ABという。

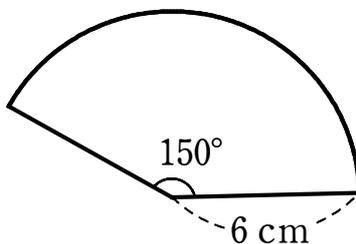


2 次のようなおうぎ形の弧の長さや面積を求めなさい。

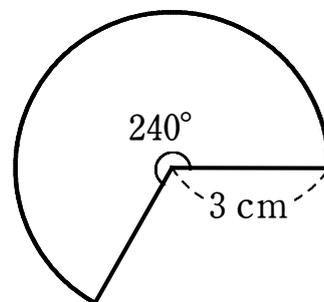
(1)



(2)



(3)

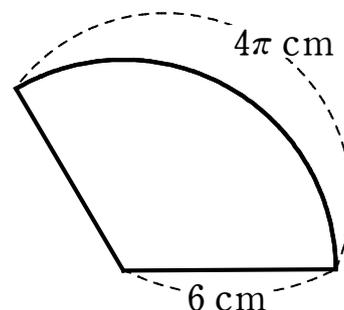


3 次のようなおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

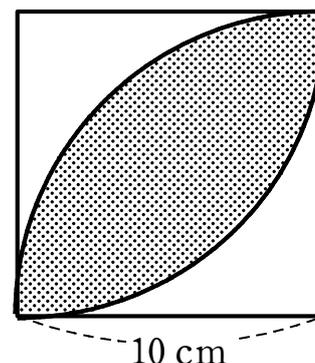
(1) 半径が6 cmで, 弧の長さが $4\pi$  cmのおうぎ形

(2) 半径が10 cmで, 弧の長さが $5\pi$  cmのおうぎ形

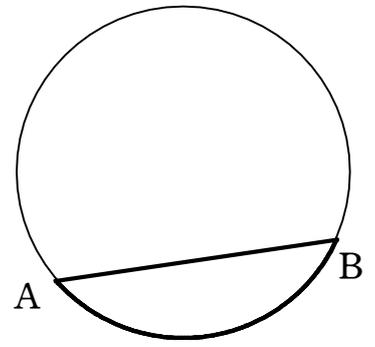
(3) 半径が3 cmで, 面積が $6\pi$  cm<sup>2</sup>のおうぎ形



4 右の図は, 1辺の長さが10 cmの正方形とおうぎ形を組み合わせたものです。影をつけた部分の面積を求めなさい。



- 1 次の□にあてはまるものを入れなさい。  
 円周上に2点A, Bをとるとき, AからBまでの円周の一部を 弧 ABといい, 記号を使って  $\widehat{AB}$  と表す。  
 また, A, Bを結ぶ線分を 弦 ABという。



- 2 解答 (1) 弧の長さ  $\pi$  cm, 面積  $2\pi$  cm<sup>2</sup>    (2) 弧の長さ  $5\pi$  cm, 面積  $15\pi$  cm<sup>2</sup>  
 (3) 弧の長さ  $4\pi$  cm, 面積  $6\pi$  cm<sup>2</sup>
- 3 解答 (1)  $120^\circ$     (2)  $90^\circ$     (3)  $240^\circ$
- 4 解答  $(50\pi - 100)$  cm<sup>2</sup>