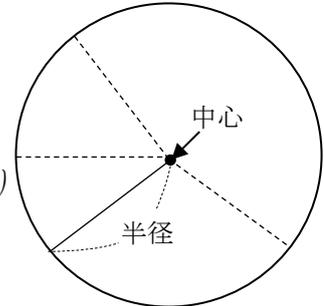


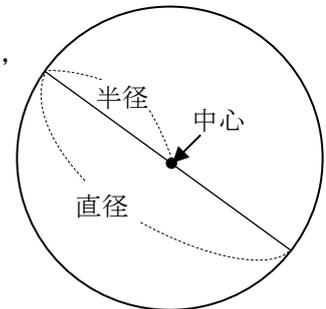
<h1>9 円と球</h1>	年 組 番	
	名前	

円

- 1つ目の点から同じ長さになるようにかいたまるい形を、**円**といます。  
その真ん中の点を円の**中心**、中心から円のまわり  
にひいた直線を**半径**といます。  
1つの円では、半径はみんな同じ長さです。



2. 中心を通り、円のまわりからまわりまでひいた直線を、**直径**といます。  
直径の長さは、半径の**2倍**です。  
直径どうしは、中心で交わります。

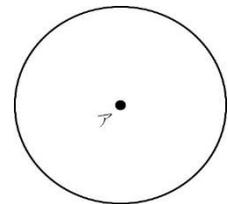


★右の円の半径，直径の長さは，それぞれ何 cm ですか。  
ものさしではかりましょう。点アは円の中心です。

◆中心アを通り，円のまわりからまわりまで直線をひきます。この直線は  です。

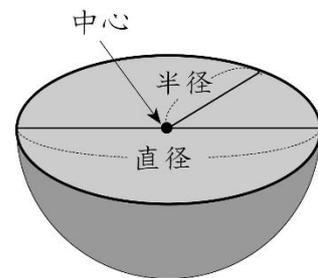
中心アから円のまわりまでひいた直線が  です。

ですから，右の円の半径は  cm，直径は  cm です。



球

1. どこから見ても円に見える形を，**球**といます。
2. 球を半分に切ったとき，切り口の円はいちばん大きくなります。  
その切り口の円の中心，半径，直径を球の中心，半径，直径といます。



★球を切ったとき，切り口はどんな形になりますか。

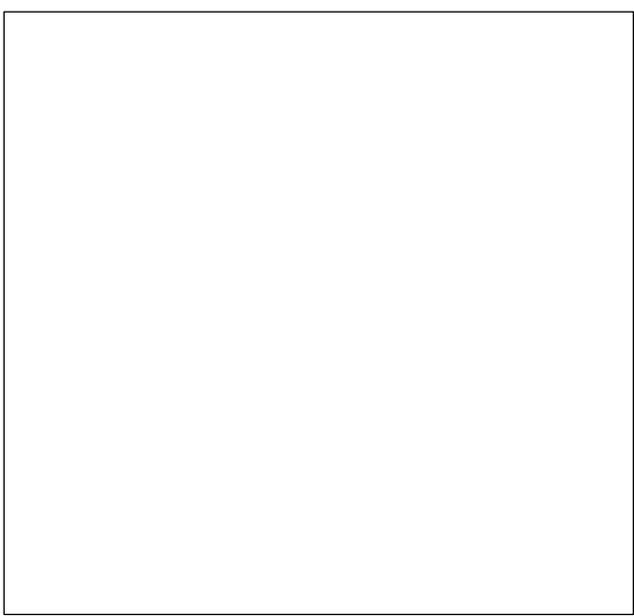
◆球のどこを切っても，切り口は  になります。

<b>9</b> 円と球	年 組 番	10 問
	名前	

① コンパスを使って、次の円をかきましょう。

(1) 半径 3 cm の円

(2) 直径 8 cm の円



② 次の長さをもとめましょう。

(1) 直径が 18 cm の円の半径

(2) 半径が 7 cm の円の直径

(3) 直径が 12 cm の球の半径

(4) 半径が 6 cm の球の直径

③ □にあてはまることばを書きましょう。

(1) 円の真ん中の点を、円の  といいいます。

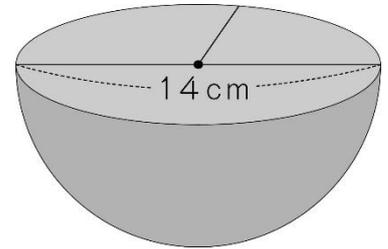
(2) 中心から円のまわりまでひいた直線を、 といいいます。

(3) 中心を通り、円のまわりからまわりまでひいた直線を  といいいます。

(4) ボールのように、どこから見ても円に見える形を  とい

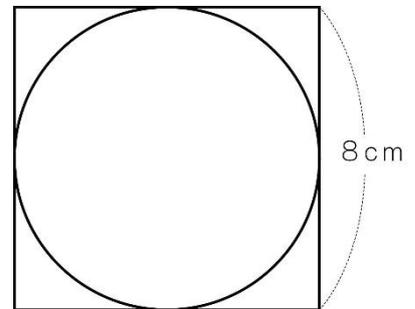
<b>9</b> 円と球	年 組 番	6 問
	名前	

- ① 右の図は、球を半分に切った図形です。  
 直径と半径は、それぞれ何 cm ですか。



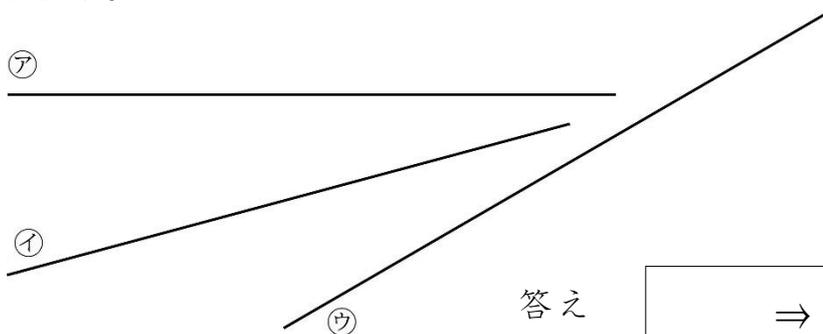
直径  cm      半径  cm

- ② 右の図のように、正方形の中に円をかきました。  
 円の半径は何 cm ですか。



答え

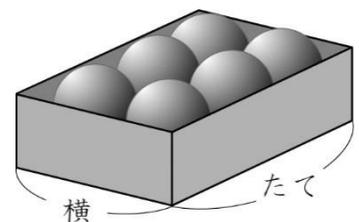
- ③ 下の㉗, ㉘, ㉙の直線の長さをコンパスを使ってくらべ、長いじゅんに  
 答えましょう。



答え

⇒ ⇒

- ④ 右の図のように、半径が 3 cm のボールがきちんと  
 入っている箱があります。この箱のたての長さは何  
 cm でしょう。

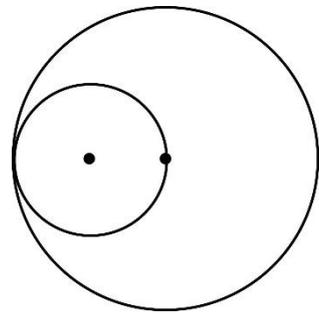


(式)

答え

<b>9</b> 円と球	年 組 番	10 問
	名前	

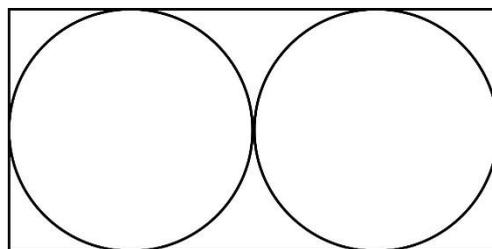
1. 右の図で、小さい円の半径は5cmです。大きい円の直径は何cmでしょう。



(式)

答え

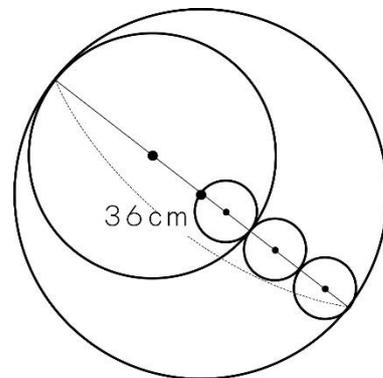
2. 右の図のように、横の長さが16cmの長方形の中に同じ大きさの2つの円があります。この円の半径は何cmでしょう。



(式)

答え

3. 右の図の大きい円の直径は36cmです。  
(1) 一番小さい円の半径は何cmでしょう。



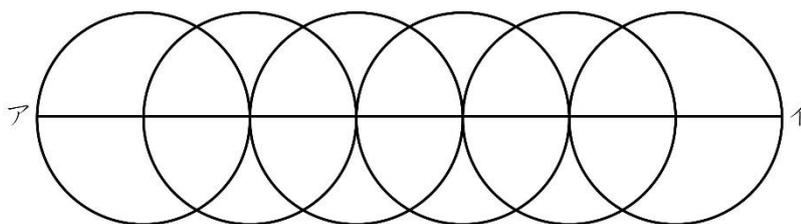
(式)

答え

(2) 2番めに大きい円の半径は何cmでしょう。  
(式)

答え

4. 直径が6cmの円を下のようにならべました。直線アイの長さは何cmでしょう。



(式)

答え