



## ◆円や球のしくみ

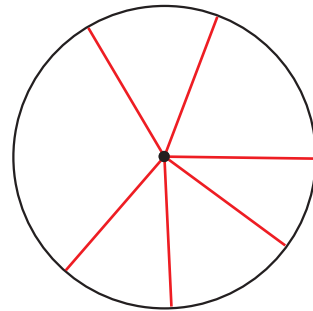
下の円や球を調べて、 にあてはまる言葉や数を書きましょう。

- ① 円のまん中の点を、円の **中心** といいます。
- ② 円の中心から円のまわりまでかいた直線を **半径** といいます。
- ③ 円の中心をとおって、円のまわりからまわりまでかいた直線を **直径** といいます。
- ④ 1つの円の直径の長さは、半径の長さの **2 倍** です。

- ⑤ 右の円に半径をいくつもかいて、  
長さをはかりましょう。

どの半径の長さも **同じ(2cm)** です。

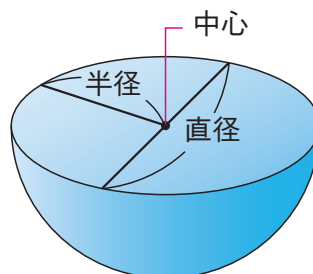
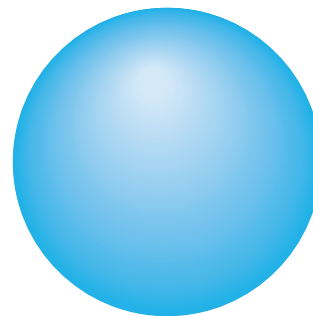
- ⑥ 直径が16cmの円の半径は、  
**8** cm です。



- ⑦ どこから見ても円に見える  
形を **球** といいます。

- ⑧ 球を切った切り口の形は、  
**円** になります。

- ⑨ 球の中心、半径、直径は、  
球を **半分** に切った  
切り口の **円** の中心、  
半径、直径です。



- ⑩ 直径が12cmの球の半径は、  
**6** cm です。



コンパスを使って、円をかく練習しましょう。

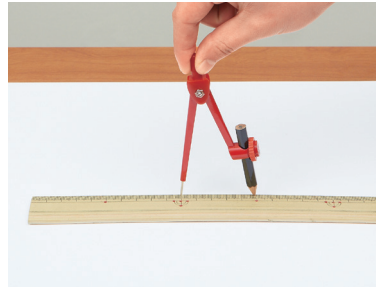
左きき



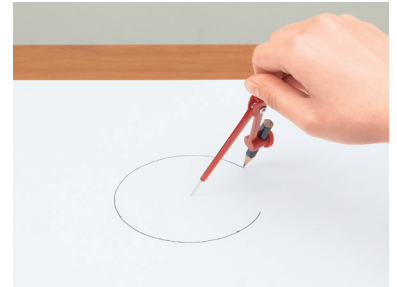
右きき



コンパスの上の部分<sup>ぶぶん</sup>を軽く  
つまむといいよ。  
コンパスを<sup>かいてん</sup>回転させる方に、  
いつも<sup>すこ</sup>しかたむけながら  
<sup>まわ</sup>回すとうまくかけるよ。

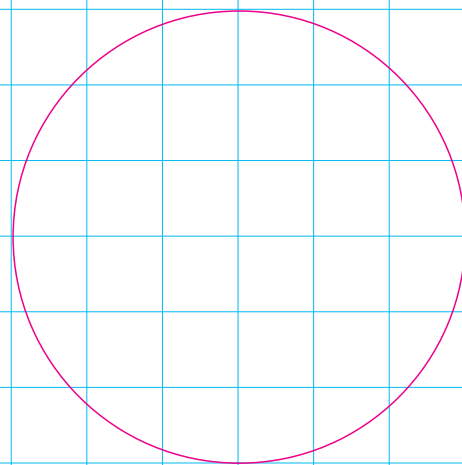
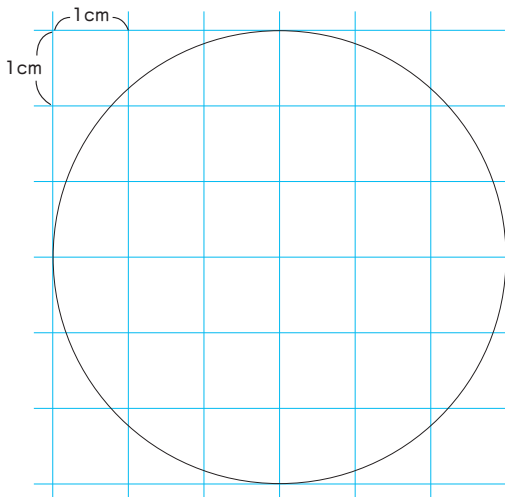


① 半径<sup>はんけい</sup>の長さ<sup>なが</sup>に開く<sup>ひら</sup>。



② ななめにかたむけて  
ひとまわりさせる。

① 半径<sup>はんけい</sup>が 3cm の円をかきましょう。



② 下の 3 つの円をかきましょう。(円の中心<sup>ちゅうしん</sup>は同じです。)

