

<b>3年</b> <b>15</b> <b>(1)</b>	<b>円、球</b>	____年 ____組 名前
--------------------------------------	------------	-------------------

① ( ) に当てはまる言葉を下のわくからえらび、書きましょう。

① 1つの点から(同じ)長さになるようにかいたまるい形を円といいます。

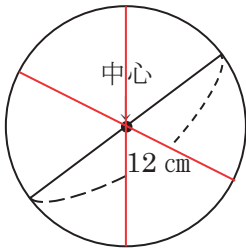
② 円の(中心)から円のまわりまでひいた直線を半径といいます。

③ 直径の長さは、半径の(2倍)です。

④ 円の中にひいた直線のうち、直径の長さがいちばん(長い)です。

2倍    ちがう    長い    同じ    中  
 中心    半分    そとがわ    みじかい

② 下の円を見てこたえましょう。



① 直径は何cmですか。 ( 12 cm )

② 半径は何cmですか。 ( 6 cm )

$12 \div 2 = 6$  (直径の長さの半分)

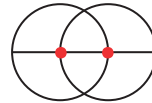
③ この図の円に、直径を2本ひきましょう。  
円の中心を通る直線ならどれでもよいです。

③ ( ) に当てはまる数をかきましょう。

① 半径が4 cmの円の直径は、( 8 ) cmです。

② 直径が10 cmの円の半径は、( 5 ) cmです。

④ 直径6 cmの円が、下の様に円の中心で2つ重なっています。直線のはしからはしまでの長さをもとめましょう。



※もとめた長さを図にかきこんで考えましょう

式  $6 \div 2 = 3$  (半径の長さ)  
 $3 \times 3 = 9$   
 答え 9 cm

下の絵の中で、円の形をしているものは、どれでしょう。  
 すべてえらんで、記号で答えましょう 答え (ア, ウ, エ)

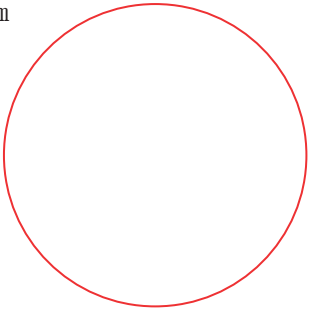
ア 教室の時計    イ 教科書    ウ DVD    エ どうろのひょうしき    オ ヨットのほ



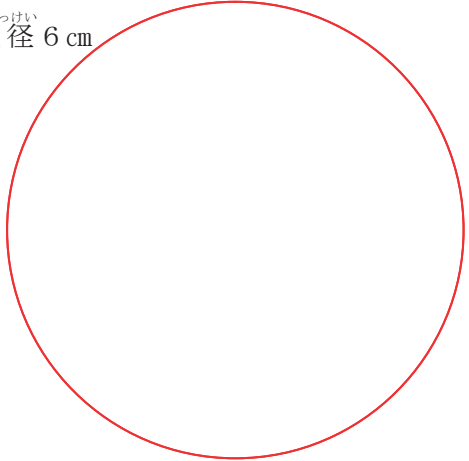
<b>3年</b> <b>15</b> <b>(2)</b>	<b>円、球</b>	____年 ____組 名前
--------------------------------------	------------	-------------------

**1** コンパスを使<sup>つか</sup>って円をかきましょう。

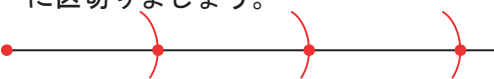
①半径 2 cm



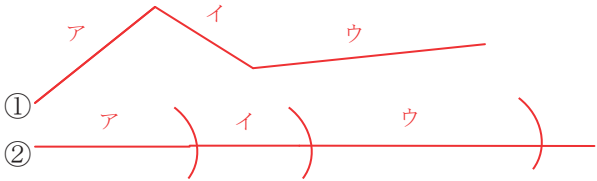
②直径 6 cm



**2** コンパスを使って、下の直線を 2 cm ずつに区切りましょう。



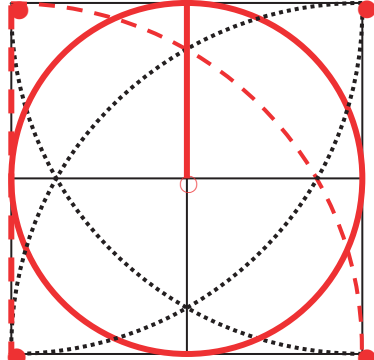
**3** ①と②の道のりでは、どちらが長いでしょう。コンパスを使ってくらべましょう。



①の道のりをアイウの3つに分けます。それぞれの長さをコンパスで②に写<sup>うつ</sup>しとってみましょう。②の道のりにあまりが出ますね。

(答え) ②の方が長い

**4** コンパスを使って線のもようをなぞりましょう。



外がわの正方形いっぱいにかかっている円の中心が○です。半径は、正方形の1辺の半分の長さになりますね。

点線の部分は、●を中心として、正方形の1辺の長さを半径とした円の4分の1となります。

つまり、●と○の点にコンパスのしんをさすともようがかけますね。


コンパスを使ってできることを確認しましょう。


①円がかける (こんなコツがあるよ)      ②長さを写し取ることができる

下じきをはずして、しんがずれないようにしよう。

持ち手は、親指と人差し指でつまもう。

少しかたむけるとうまくかけるね。

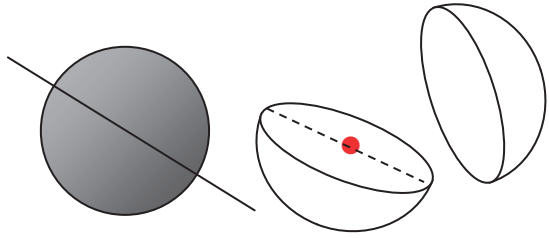




コンパスを動かす時に、開きが変<sup>か</sup>わらないように気をつけよう。

<b>3年</b> <b>15</b> <b>(3)</b>	<b>円、球</b>	____年 ____組 名前
--------------------------------------	------------	-------------------

① ( ) に当てはまる言葉や数を書きましょう。



①球は、どこから見ても ( 円 ) に見える形です。

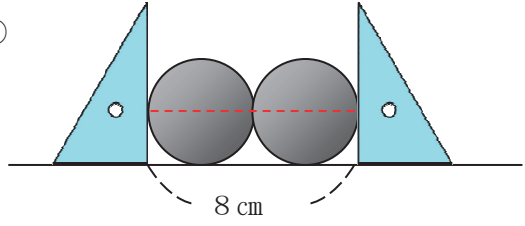
②球のどこを切っても、切り口の形は ( 円 ) になります。

③球を切った切り口の形がいちばん大きくなるのは、ちょうど ( 半分 ) に切ったときです。

④直径が18cmの球の半径は、 ( 9 ) cmです。  
 球の半径は、直径の半分の長さですね。

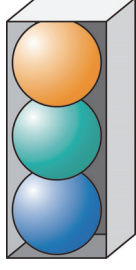
② 次の球の直径をもとめましょう。

①



球の直径の2つ分が8cmですね。  
 (式)  $8 \div 2 = 4$   
 (答え) 4 cm

②高さが12cmの箱に3つの球がぴったり入っています。



球の直径の3つ分が12cmですね。  
 (式)  $12 \div 3 = 4$   
 (答え) 4 cm

下の絵の中で、球の形をしているものは、どれでしょう。  
 すべてえらんで、記号で答えましょう 答え ( ①, ⑥ )

① ② ③ ④ ⑤

