



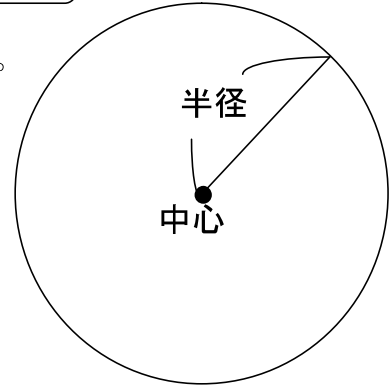
# チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
3年「円と球」	氏名

## 円の中心と半径

コンパスでかいたようなまるい形を、<sup>えん</sup>円といいます。  
 円のまん中の点を円の<sup>ちゅうしん</sup>中心，中心から円のまわり  
 までひいた直線を円の<sup>はんけい</sup>半径といいます。

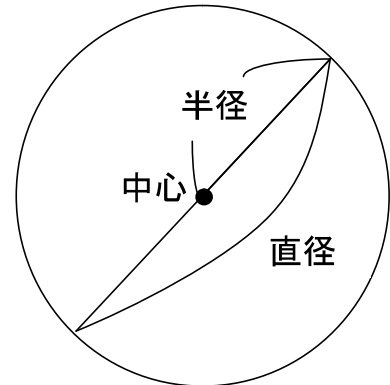


1つの円では、半径はみんな同じ長さです。  
 円の中心から円のまわりまではどこも同じ長さです。

★ 半径の長さが4 cmや6 cmの円をかきましょう。

## 円の直径

円の中心を通過して、まわりからまわりまでひいた  
 直線を円の<sup>ちよっけい</sup>直径といいます。  
 直径は半径の2倍です。



直径は円の中にひいた直線のうちで、  
 いちばん長い直線です。

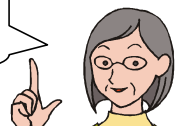
◆ 半径が5 cmの円の直径は  です。

◆ 直径が12 cmの円の半径は  です。



コンパスでかいた円の半径は、  
 どれも同じ長さになっているわ。

円に半径をいくつもひいて、長さを  
 はかってためてみるといいですね。





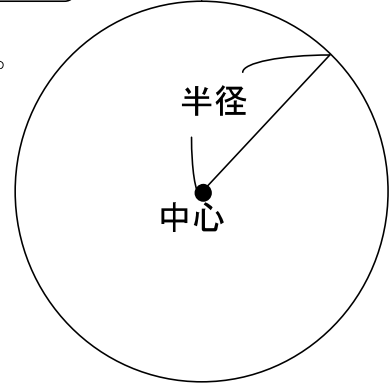
# チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
3年「円と球」	氏名

## 円の中心と半径

コンパスでかいたようなまるい形を、<sup>えん</sup>円といいます。  
 円のまん中の点を円の<sup>ちゆうしん</sup>中心、中心から円のまわり  
 までひいた直線を円の<sup>はんけい</sup>半径といいます。

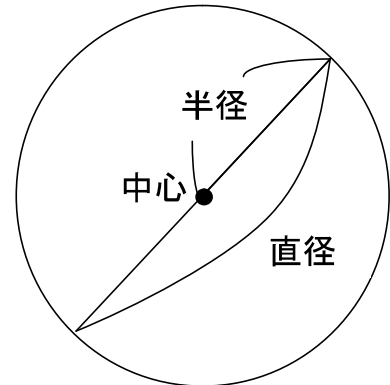


1つの円では、半径はみんな同じ長さです。  
 円の中心から円のまわりまではどこも同じ長さです。

★ 半径の長さが4 cmや6 cmの円をかきましょう。 省略

## 円の直径

円の中心を<sup>ちよっけい</sup>通って、まわりからまわりまでひいた  
 直線を円の直径といいます。  
 直径は半径の2倍です。



直径は円の中にひいた直線のうちで、  
 いちばん長い直線です。

◆ 半径が5 cmの円の直径は 10 cm です。

◆ 直径が12 cmの円の半径は 6 cm です。



コンパスでかいた円の半径は、  
 どこも同じ長さになっているわ。

円に半径をいくつもひいて、長さを  
 はかってためしてみるといいですね。





チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	7問
3年「円と球」	氏名	

1 次の□の中の言葉を答えましょう。

(1) コンパスでかいたようなまるい形を、□とといいます。

答え

(2) 円のまん中の点を円の□とといいます。答え

(3) 中心からまわりまでひいた直線を円の□とといいます。

答え

(4) 円の中心から円のまわりまではどこも□長さです。

答え

(5) 円の中心を通過して、まわりからまわりまでひいた直線を円の□と  
いいます。答え

2 次の円をかきましょう。

(1) 半径が3 cmの円

(2) 直径が8 cmの円



チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	7問
3年「円と球」	氏名	

1 次の□の中の言葉を答えましょう。

(1) コンパスでかいたようなまるい形を、□とといいます。

答え

円

(2) 円のまん中の点を円の □ とといいます。答え

中心

(3) 中心からまわりまでひいた直線を円の □ とといいます。

答え

半径

(4) 円の中心から円のまわりまではどこも □ 長さです。

答え

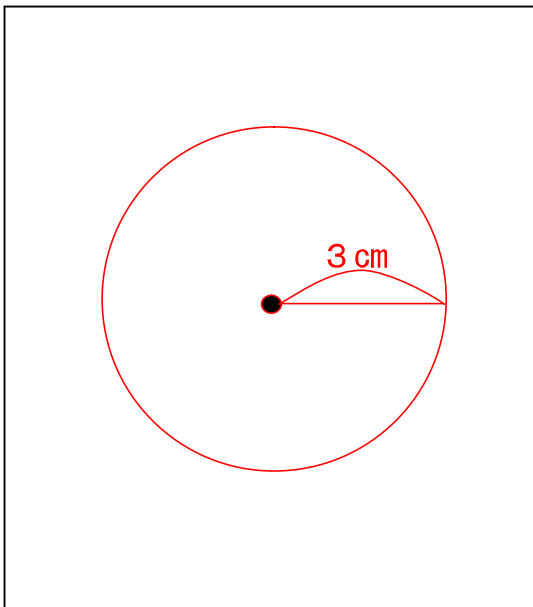
同じ

(5) 円の中心を通過して、まわりからまわりまでひいた直線を円の □ と  
いいます。答え

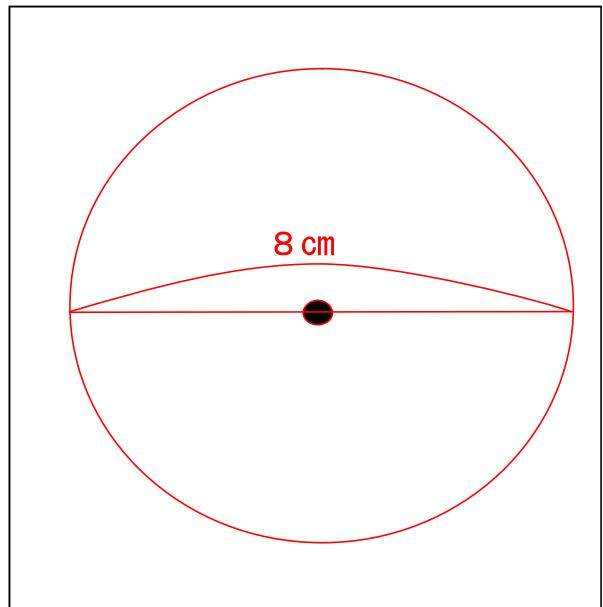
直径

2 次の円をかきましょう。

(1) 半径が3 cmの円



(2) 直径が8 cmの円



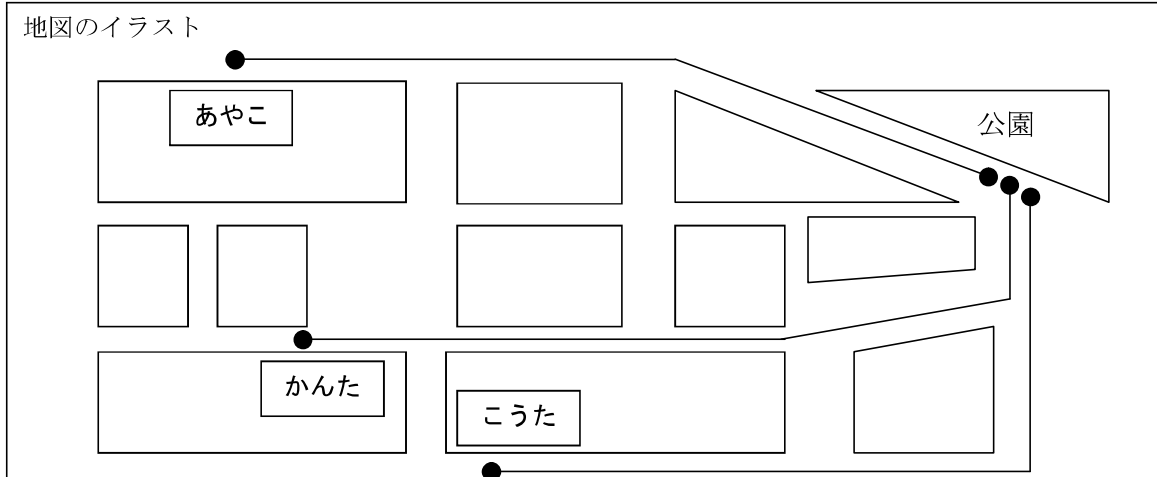


チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単元	年組番	7問
3年「円と球」	氏名	

1 次の問題をときましよう。



公園はだれの家から、いちばん近いでしょうか。コンパスでそれぞれの長さを写しとってくらべましよう。

あやこ \_\_\_\_\_

かんだ \_\_\_\_\_

こうた \_\_\_\_\_

答え

2 次の問題をときましよう。

(1) ボールのようにどこから見ても円に見える形を、□といいます。

答え

(2) 球を切った切り口はどんな形ですか。

答え

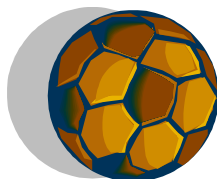
3 次の中から、球の形をさがし、えらびましよう。

ア かん

イ ボール

ウ 地球ぎ

エ 100円



答え

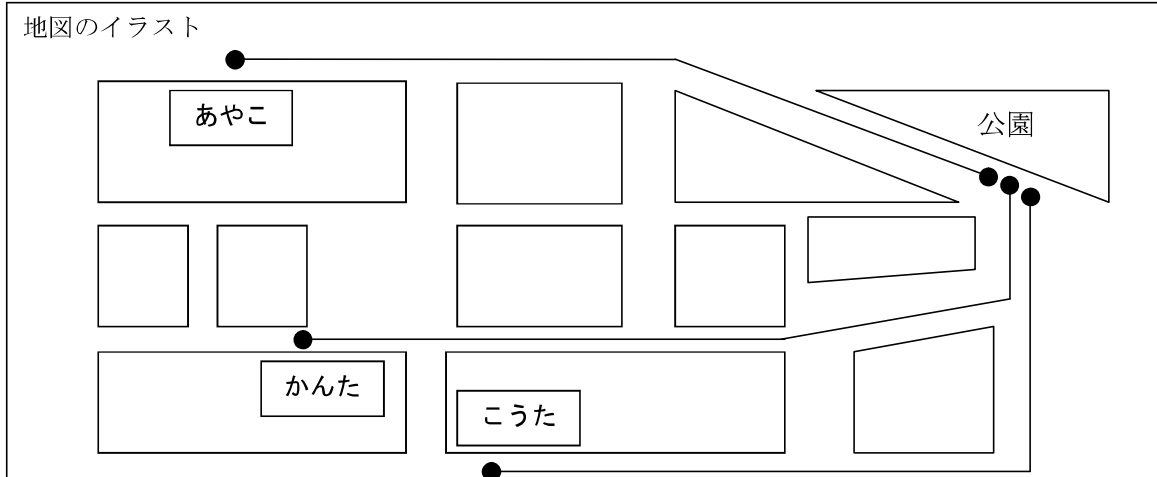


# チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	7問
3年「円と球」	氏名	

1 次の問題をときましょう。



公園はだれの家から、いちばん近いでしょうか。コンパスでそれぞれの長さを写しとってくらべましょう。

あやこ \_\_\_\_\_

かんた \_\_\_\_\_

こうた \_\_\_\_\_

答え

あやこ

2 次の問題をときましょう。

(1) ボールのようにどこから見ても円に見える形を、□といいます。

答え

球

(2) 球を切った切り口はどんな形ですか。

答え

円

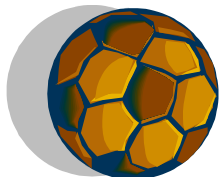
3 次の中から、球の形をさがし、えらびましょう。

ア かん

イ ボール

ウ 地球ぎ

エ 100円



答え

イ ウ

★

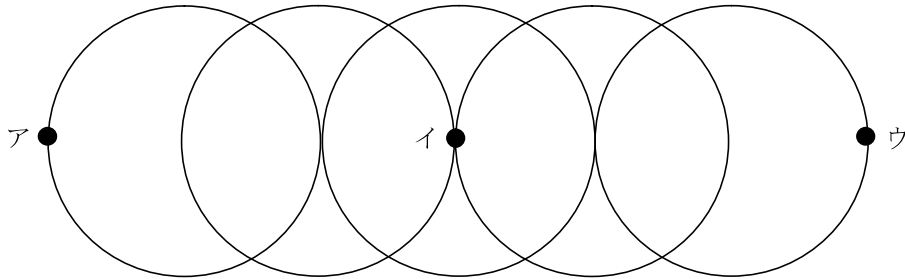
<b>チャレンジシート④ ジャンプ</b>
-----------------------

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	4 問
3 年「円と球」	氏名	

1 次の問題をときましょう。

半径が 3 c m の円が次のようになっています。



(1) 点アから点イまでの長さをもとめましょう。

答え

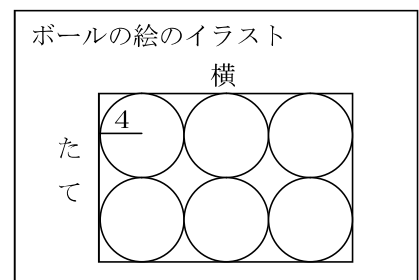
(2) 点アから点ウまでの長さをもとめましょう。

答え

2 半径 4 c m のボールが箱の中にならんでいます。

(1) 箱のたての長さは、何 c m ですか。

式



答え

(2) 箱の横の長さは、何 c m ですか。

式

答え

★

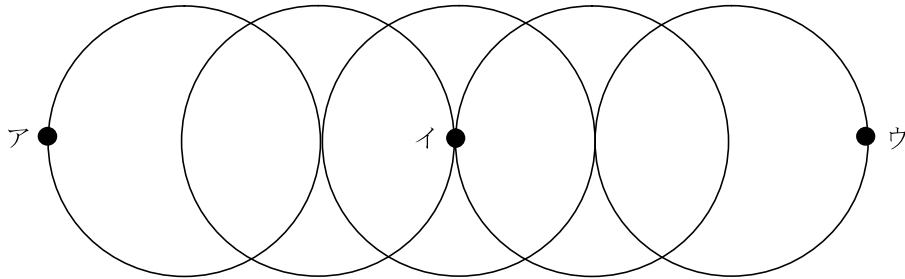
チャレンジシート④ ジャンプ
----------------

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	4 問
3 年「円と球」	氏名	

1 次の問題をときましょう。

半径が 3 c m の円が次のようになっています。



(1) 点アから点イまでの長さをもとめましょう。

答え

9 c m

(2) 点アから点ウまでの長さをもとめましょう。

答え

1 8 c m

2 半径 4 c m のボールが箱の中にならんでいます。

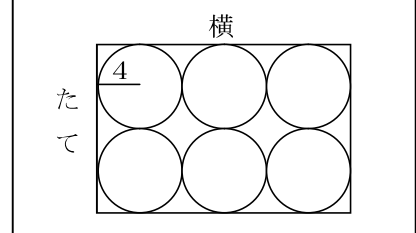
(1) 箱のたての長さは、何 c m ですか。

式  $4 \times 4 = 16$  半径の 4 倍

別解

$4 \times 2 \times 2 = 16$  直径を求めて 2 倍

ボールの絵のイラスト



答え

1 6 c m

(2) 箱の横の長さは、何 c m ですか。

式  $4 \times 6 = 24$

別解

$4 \times 2 \times 3 = 24$

答え

2 4 c m