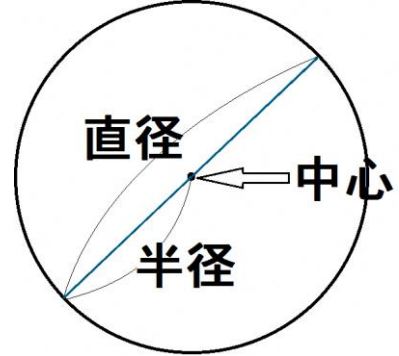


教材11-(1)

円と球

一つの点から同じ長さになるようにかいたまるい形を、^{えん}円といいます。
 その真ん中の点を円の中心、中心から円のまわりまでひいた直線^{はんけい}を半径とい
 います。

一つの円では、半径はみんな同じ長さです。

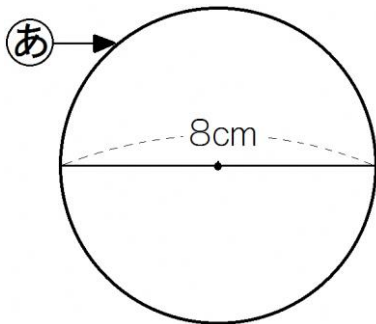


中心を通り、円のまわりからまわりまでひいた直線を
^{ちよっけい}直径といいます。

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。

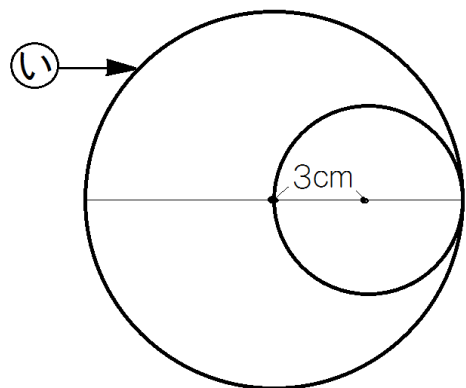
1 下の㉑, ㉒の円の半径の長さを、それぞれもとめましょう。

①



㉑

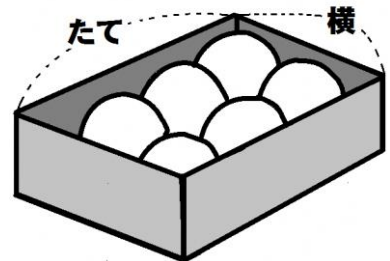
②



㉒

2 右のように、半径5cmのボールが6こぴったり入っ
 ている箱があります。

この箱のたてと横の長さは、それぞれ何cmですか。



式

答え

教材11-(2)

円と球

1 □ にあてはまる言葉や数を書きましょう。

① 半径が5cmの直径の長さは、半径の長さの□ 倍で、□ cm
です。

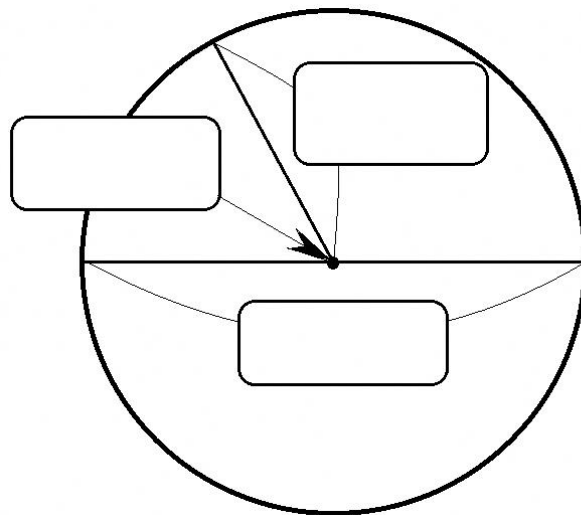
② 円の中心からまわりまでかいた直
線を □ といいま

す。直径は、円の □ を通

って、円のまわりからまわりまでか

いた直線で、半径の長さの

□ 倍の長さになります。

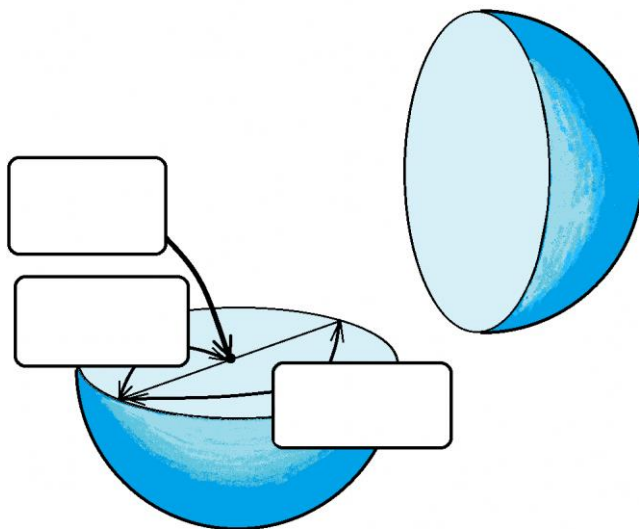


③ 球は、どこから見ても

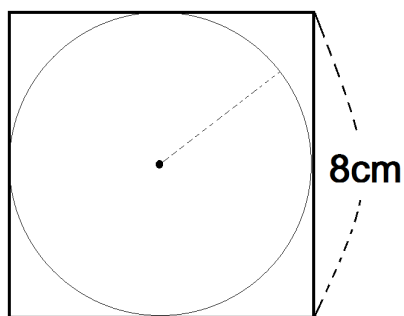
□ に見える形です。

球の直径の長さは、

□ の長さの2倍です。



2



一辺が8cmの正方形のおり紙から、下のよう
になるべく大きい円を切り取ります。円の半径の長
さは、何cmにすればよいですか。

答え

□