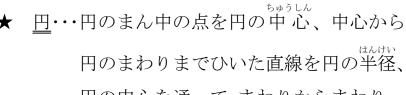


<u>し</u>」っき せつめい ょ もんだい こた ABCDE **次の説明を読んで、問題に答えましょう**。

円

hakken.o 法則 ()



円の中心を通って まわりからまわり までひいた直線を直径といいます。

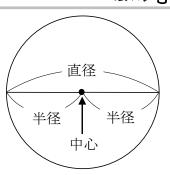
- ※ 円のまわりからまわりまでひいた直線の中で 直径がいちばん長い。
- ※ 直径と直径は中心で交わります。

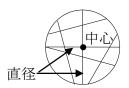
物題 がの問題について答えましょう。

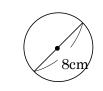
① 右の円の半径は何 cm ですか。直径が 8cm だから、8÷2=4(cm)

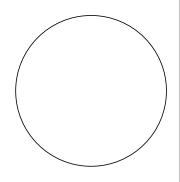
_答 4cm

- ② 半径が 2cm 円をかきましょう。 円はコンパスを使って書きます。
 - (1) コンパスをものさしを使って、 半径の長さに開きます。
 - (2) 円の中心を決めて、はりをさします。
 - (3) はりがずれないように、1 しゅうまわします。











次の問題について答えましょう。

① 右の円の半径は何cmですか。



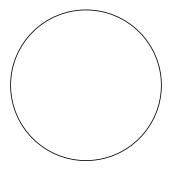
直径が 8cm だから、8÷2=4(cm)

4cm

② 半径が 2cm 円をかきましょう。

円はコンパスを使って書きます。

- (1) コンパスを半径の長さに開きます。
- (2) 円の中心を決めて、はりをさします。
- (3) はりがずれないように、まわします。



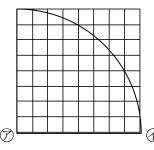
円を使ったもよう

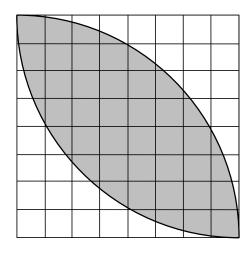
hakken.。法則 🏈

★ 円を使ったもよう

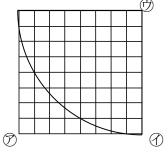
<u>例題</u> 右のもようと同じもようを、コンパスを使って、方がん紙に かきましょう。

① 下のように⑦を中心とした半径⑦①の円の一ぶぶんを方がん紙いっぱいにかきます。

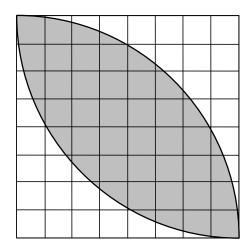


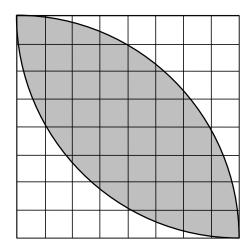


② 右のようにのを中心とした半径の①(⑦①)の 円の一ぶぶんを方がん紙いっぱいにかきます。 ①②を組み合わせると下のように、もようが でき上がります。

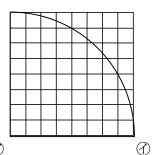


4 下のもようと同じもようを、コンパスを使って、右の方がん紙に ^{CDE} かきましょう。

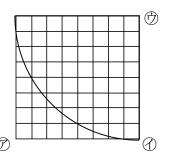




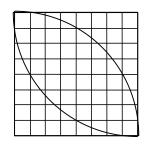
- ① ず(1)のように⑦を中心とした半径⑦⑦の ず(1) 円の一ぶぶんを、方がん紙いっぱいにかきます。
- ② ず(2)のように⑤を中心とした半径⑤①(⑦①)の 円の一ぶぶんを方がん紙いっぱいにかきます。 ①②を組み合わせると下のように、もようが でき上がります。



ず(2)



ず(3)



hakken.o 法則 ()

5 つぎ せつめい ょ もんだい こた ABCDE **次の説明を読んで、問題に答えましょう**。

★ <u>コンパスの利用</u> _{れいだい} 例題 右の⑦①と⑦

コンパスの利用

右の⑦①と⑦国の直線は

どちらがながいでしょう。

コンパスを使ってくらべましょう。

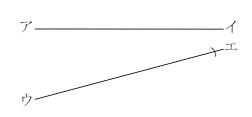
⑦⑦の直線の長さを、 ⑦回の直線に うつしとってくらべます。

直線の長さのうつし方

- (1) コンパスを⑦①の直線の長さに 開きます。
- (2) (1)で開いたコンパスを のにはりをさし、 の国の直線にしるしを つけます。

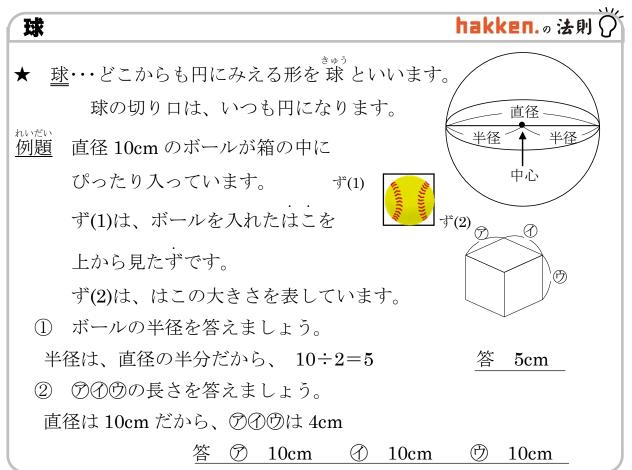
_6 右のアイとウエの直線は、どちらが ^{ABCDE} ながいでしょう。

コンパスを使ってくらべましょう。



アイの直線の長さを、ウエの直線に うつしとってくらべます。

ウエ



ABCDE

直径 10cm のボールが箱の中に、ぴったり入っています。ず(1)は、

ボールを入れたはこを上から見たずです。 ず(2)は、はこの大きさを表しています。

① ボールの半径を答えましょう。

*****(1) *****(2) *****(2) *****(2) *****(3) *****(4) *****(5) *****(5) *****(6) *****(7)

半径は、直径の半分だから、 10÷2=5

② ⑦⑦のの長さを答えましょう。

直径は10cm だから、⑦⑦のは4cm

<u> </u> 右の ずに ついて答えましょう。

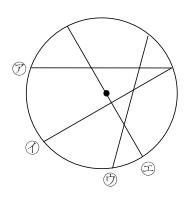
BCDE

① ⑦~ 田で1番長い直線を答えましょう。

中心を通っている直線が1番長いから、



② ①で選んだ直線を何といいますか。



直径

③ ①で選んだ直線の半分の長さを何といいますか。

半径

④ ①で選んだ直線を2本ひくと交わる点を何といいますか。

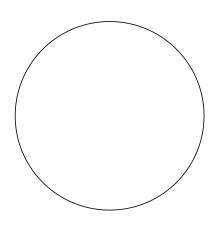
中心

<u>10</u>」 ①②の円を書きましょう。

CDE

① 半径 2cm5mm の円

② 直径 7cm の円

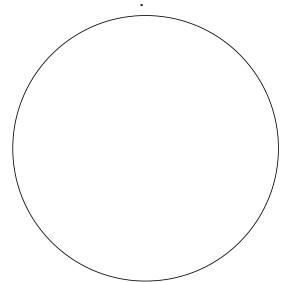


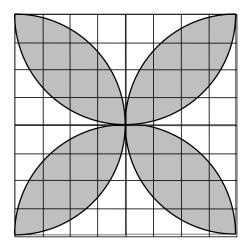
円はコンパスを使って書きます。

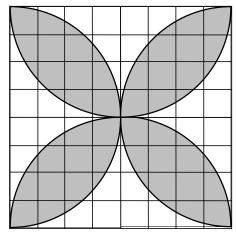
(1) コンパスをものさしを使って、

半径(①2cm5mm23cm5mm)の長さに開きます。

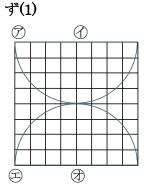
- (2) 円の中心を決めて、はりをさします。
- (3) はりがずれないように、1 しゅうまわします。







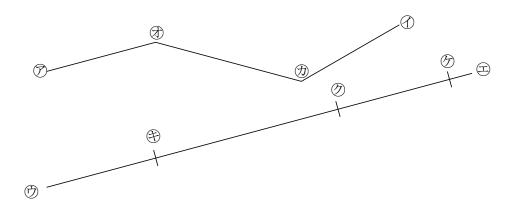
- ① ず(1)のように①を中心とした半径⑦①の半円 ②を中心とした半径⑤⑦(⑦⑦)の半円を それぞれ方がん紙いっぱいにかきます。



#(2) Ø Ø Ø

*****j*(3)

下のアイとウエの線は、どちらがながいでしょう。コンパスを使って、 CDE アイの線の長さを、ウエの直線にうつしとってくらべましょう。



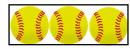
⑦団、団団、畑田の直線の長さを、四田の直線にうつしとって くらべます。

- (1) コンパスを⑦①の直線の長さに開き、⑦臼の直線にしるしを つけます。(の色)
- (2) コンパスを闭のの直線の長さに開き、色田の直線にしるしを つけます。(色の)
- (3) コンパスを効分の直線の長さに開き、⑦田の直線にしるしを つけます。(のの)



直径 6cm のボールが箱の中にぴったり入っています。 13 CDE ず(1)はボールを入れた はこを 上から見たずです。

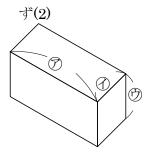




ず(2)は はこの 大きさを表しています。

アイウの長さを答えましょう。

直径は6cm だから のとのは6cm ボールは3つ入っているから \emptyset は、 $6\times3=18$ (cm)



⊕ 6cm