

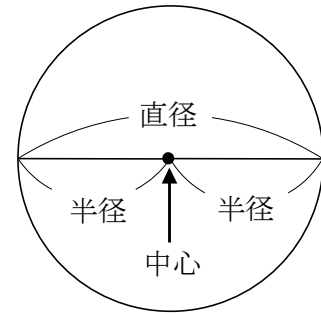
1

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

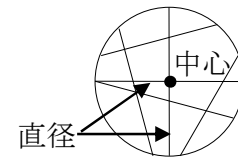
円

hakken. の法則 

★ 円…円のま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を円の半径、
 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。



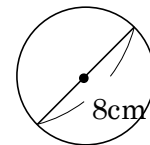
※ 円のまわりからまわりまでひいた直線の中で
 直径がいちばん長い。



※ 直径と直径は中心で交わります。

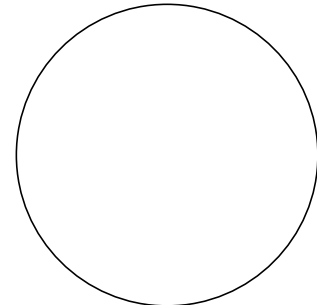
例題 次の問題について答えましょう。

- ① 右の円の半径は何 cm ですか。
 直径が 8cm だから、 $8 \div 2 = 4(\text{cm})$



答 4cm

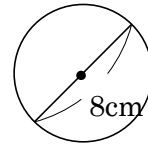
- ② 半径が 2cm 円をかきましょう。
 円はコンパスを使って書きます。
 (1) コンパスをものさしを使って、
 半径の長さに開きます。
 (2) 円の中心を決めて、はりをさします。
 (3) はりがずれないように、1 しゅうまわします。



2

次の問題^{もんだい}について答えましょう。

① 右の円の半径は何 cm ですか。



② 半径が 2cm 円をかきましょう。

3

つき せつめい よ もんだい こた
次の説明を読んで、問題に答えましょう。

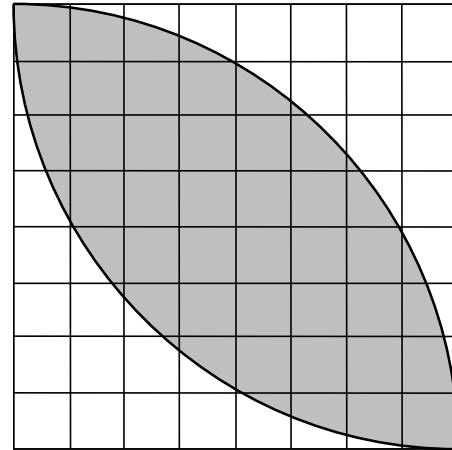
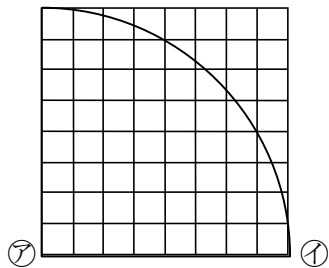
円を使ったもよう

hakken.の法則 

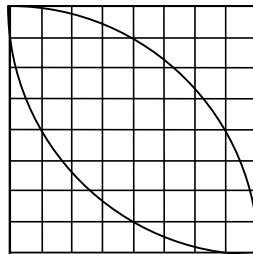
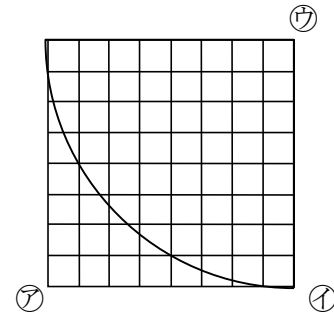
★ 円を使ったもよう

例題 れいだい 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。

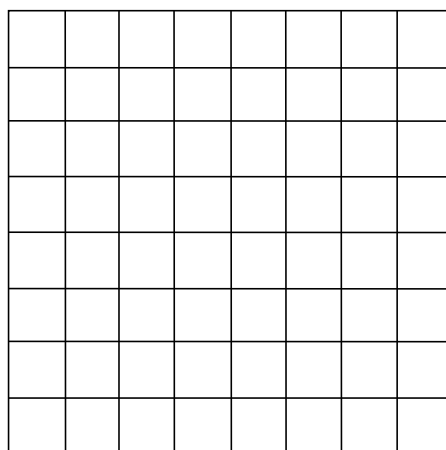
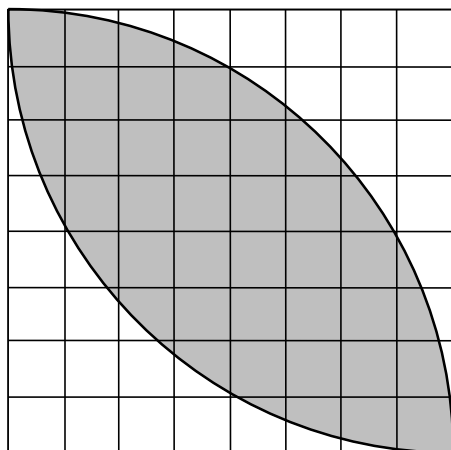
- ① 下のように㊦を中心とした半径㊦㊩の円のいちぶぶんを方がん紙いっぱいにかきます。



- ② 右のように㊦を中心とした半径㊦㊩(㊦㊩)の円のいち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、もようができて上がります。



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



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

コンパスの利用

hakken. の法則

★ コンパスの利用

れいだい 例題 右の㉗㉘と㉙㉚の直線は

どちらがながいでしょう。

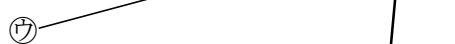
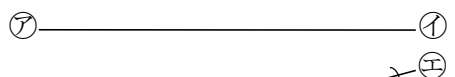
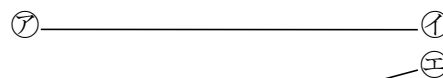
コンパスを使ってくらべましょう。

㉗㉘の直線の長さを、㉙㉚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㉗㉘の直線の長さに ひら 開きます。

(2) (1)で開いたコンパスを㉙にはりをさし、㉙㉚の直線にしるしをつけます。



6 右のアイとウエの直線は、どちらがながいでしょう。
コンパスを使ってくらべましょう。



7

つぎ せつめい よ
次の説明を読んで、問題に答えましょう。

球

hakken. の法則 

★ 球…どこからも円にみえる形を球きゆうといいます。

球の切り口は、いつも円になります。

れいだい
例題

直径 10cm のボールが箱の中に

ぴったり入っています。 ず(1)

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。

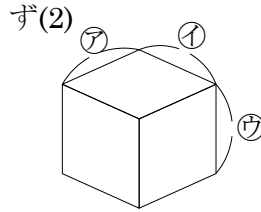
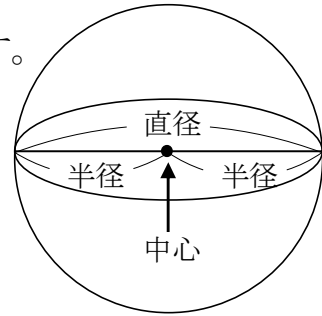
半径は、直径の半分だから、 $10 \div 2 = 5$

答 5cm

② ㉠㉡㉢の長さを答えましょう。

直径は 10cm だから、㉠㉡㉢は 4cm

答 ㉠ 10cm ㉡ 10cm ㉢ 10cm



8

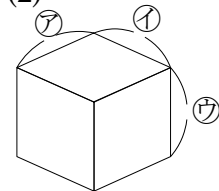
直径 10cm のボールが箱の中に、ぴったり入っています。ず(1)は、
ボールを入れたはこを上から見たずです。

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。

ず(1)

ず(2)



② ㉠㉡㉢の長さを答えましょう。

㉠ _____ ㉡ _____ ㉢ _____

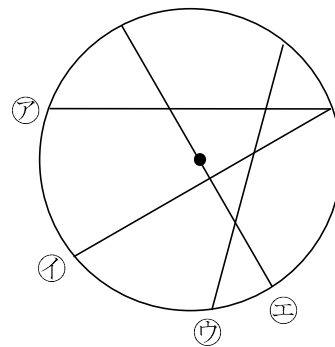
9 右の ① について答えましょう。

① ②~⑤で1番長い直線を答えましょう。

② ①で選んだ直線を何とといいますか。

③ ①で選んだ直線の半分の長さを何とといいますか。

④ ①で選んだ直線を2本ひくと交わる点を何とといいますか。

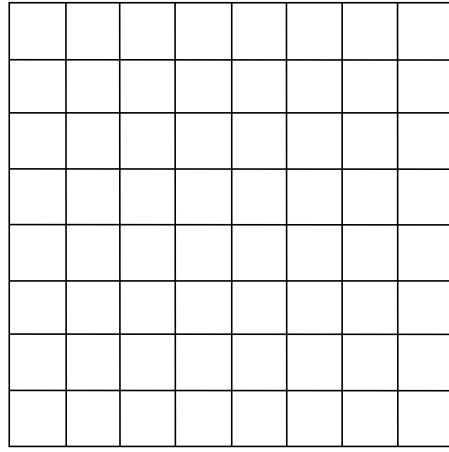
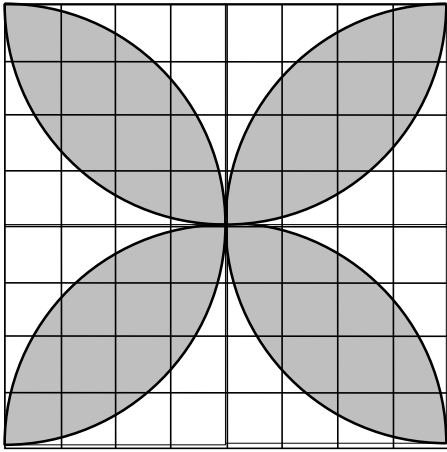


10 ①②の円を書きましょう。

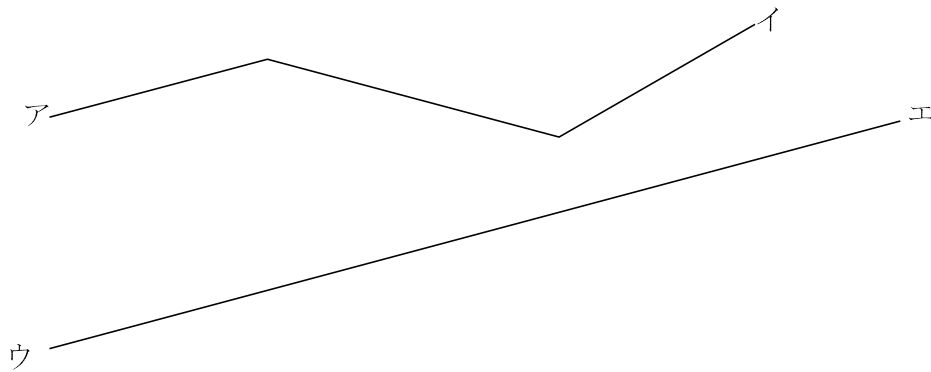
① 半径 2cm5mm の円

② 直径 7cm の円

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



12 下のアイとウエの直線は、どちらがながいでしょう。コンパスを使って、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。



13 直径 6cm のボールが箱の中にぴったり入っています。

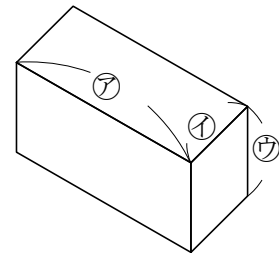
ず(1)はボールを入れた はこを上から見た ず です。

ず(1)



ず(2)は はこの 大きさを表しています。

ず(2)



ア、イ、ウの長さを答えましょう。

ア _____ イ _____ ウ _____