



10

円と球

まとめの問題

1 次の①～③の () にあてはまる数を書き入れましょう。

- ① 半径が 8 cm の円の直径の長さは () cm です。
- ② 直径が 18 cm の円の半径の長さは () cm です。
- ③ 1 つの円の直径の長さは、半径の長さの () 倍です。

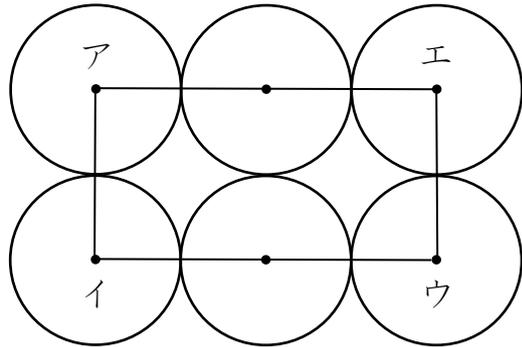
2 図のように、直径が 10 cm の円が 6 つならんでいます。このとき、①、②の長さは何 cm でしょうか。

① アからイまでの長さ

答え：() cm

② アからエまでの長さ

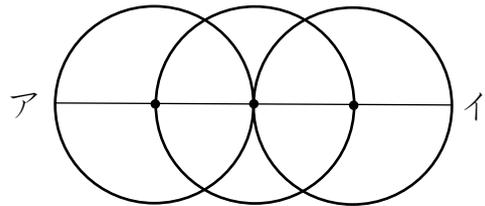
答え：() cm



3 同じ大きさの円 3 つを、次の図のようにならべました。直線アイの長さが 24 cm であるとき、一つの円の直径と半径をそれぞれ求めましょう。

答え：直径 () cm

答え：半径 () cm



名前

月 日

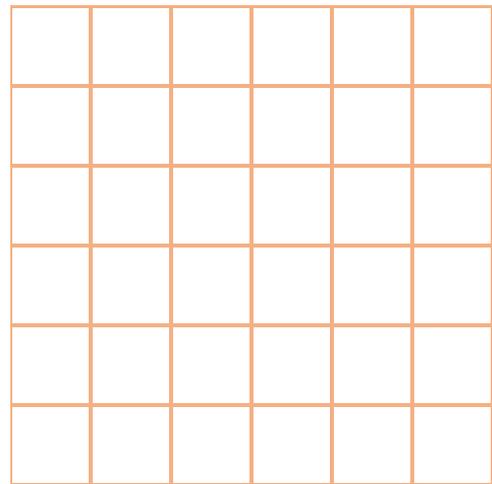
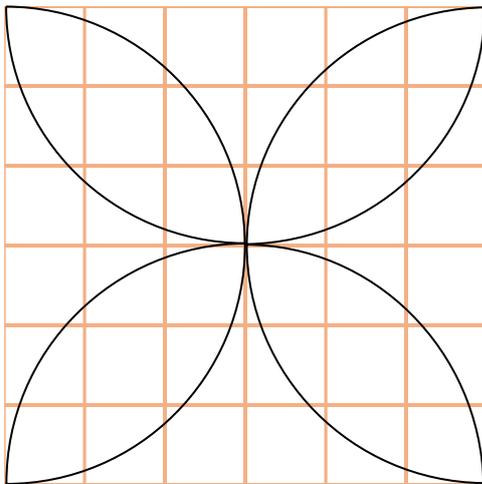


4 次の①, ②の円を, コンパスを使って書きましょう。

① 半径が2 cm の円

② 直径が8 cm の円

5 コンパスを使って, 図と同じもようをかきましょう。



名前

月 日



6 球の特ちょうを表しているものを，次のア～エからすべて選びましょう。

ア 1つの球の半径は，すべて同じ長さです。

イ 球を真横から見ると正方形に見えます。

ウ 球を半分に切った切り口の形は円になります。

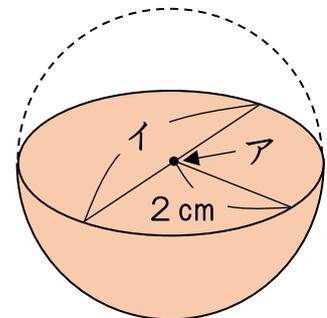
エ 1つの球の直径の長さは，半径の長さの半分です。

答え：()

7 次の図は，球をちょうど半分に切ったものです。①，②は()に入る言葉や数字を書き入れ，③は図でかいて答えましょう。

① 図の中のアの点を球の()といえます。

② 直径イの長さは() cm です。



③ この球を真上からみた形と真横から見た形を，コンパスを使ってかきましょう。

真上から見た形

真横から見た形

名前

月 日



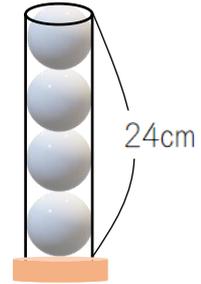
8 図のように、同じ大きさのボールが4こ、つつの中に入っています。

① ボールの直径は何 cm でしょうか。

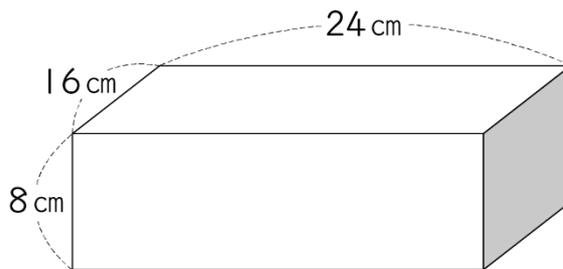
答え：() cm

② ボールの半径は何 cm でしょうか。

答え：() cm



9 図のように、たての長さが16 cm、横の長さが24 cm、高さが8 cmの箱があります。この箱に、同じ大きさのボールをぴったりと入れます。



① 半径が4 cm のボールをこの箱にぴったりといれるとき、何このボールが入るでしょうか。

答え：() こ