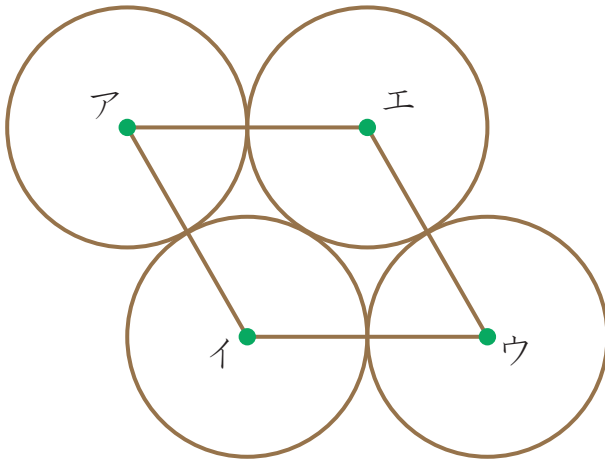




年 組 番

名前

1 はんけい 半径5cmの円をつか使って、もようをかきました。



ア、イ、ウ、エは
円の中心だよ。



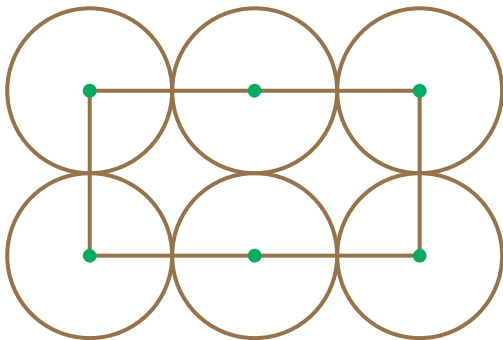
① アからイまでの長さは、何cmでしょうか。

cm

② アイウエの4つの点をおすんでできた四角形
のまわりの長さは、何cmになるでしょうか。

cm

チャレンジ! 半径4cmの円を使ったもようです。



この四角形のまわりの
長さは、何cmかな？

cm





円と球

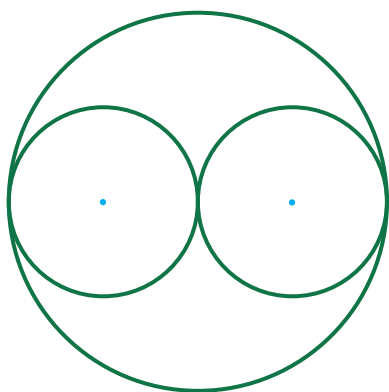
円②

年 組 番

名前



ちよっけい
直径が20cmの円の中に、同じ大きさの円が下のように2つ入っています。



① 大きい円の半径は、何cmでしょうか。

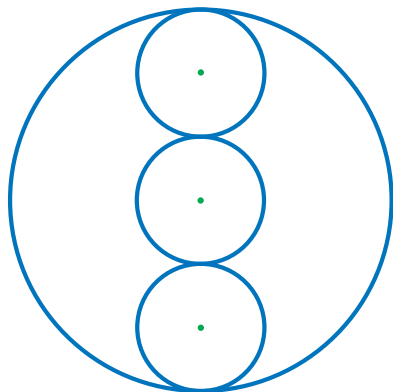
cm

② 小さい円の半径は、何cmでしょうか。

cm



半径が4cmの小さい円が3つ、大きな円の中に入っています。



① 小さい円の直径は、何cmでしょうか。

cm

② 大きい円の直径は、何cmでしょうか。

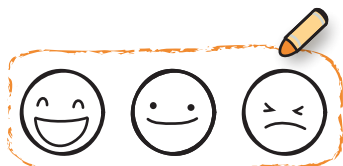
cm



どれも直径だよね…



直径の長さは半径の長さの2倍だよ





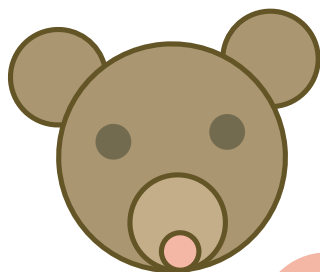
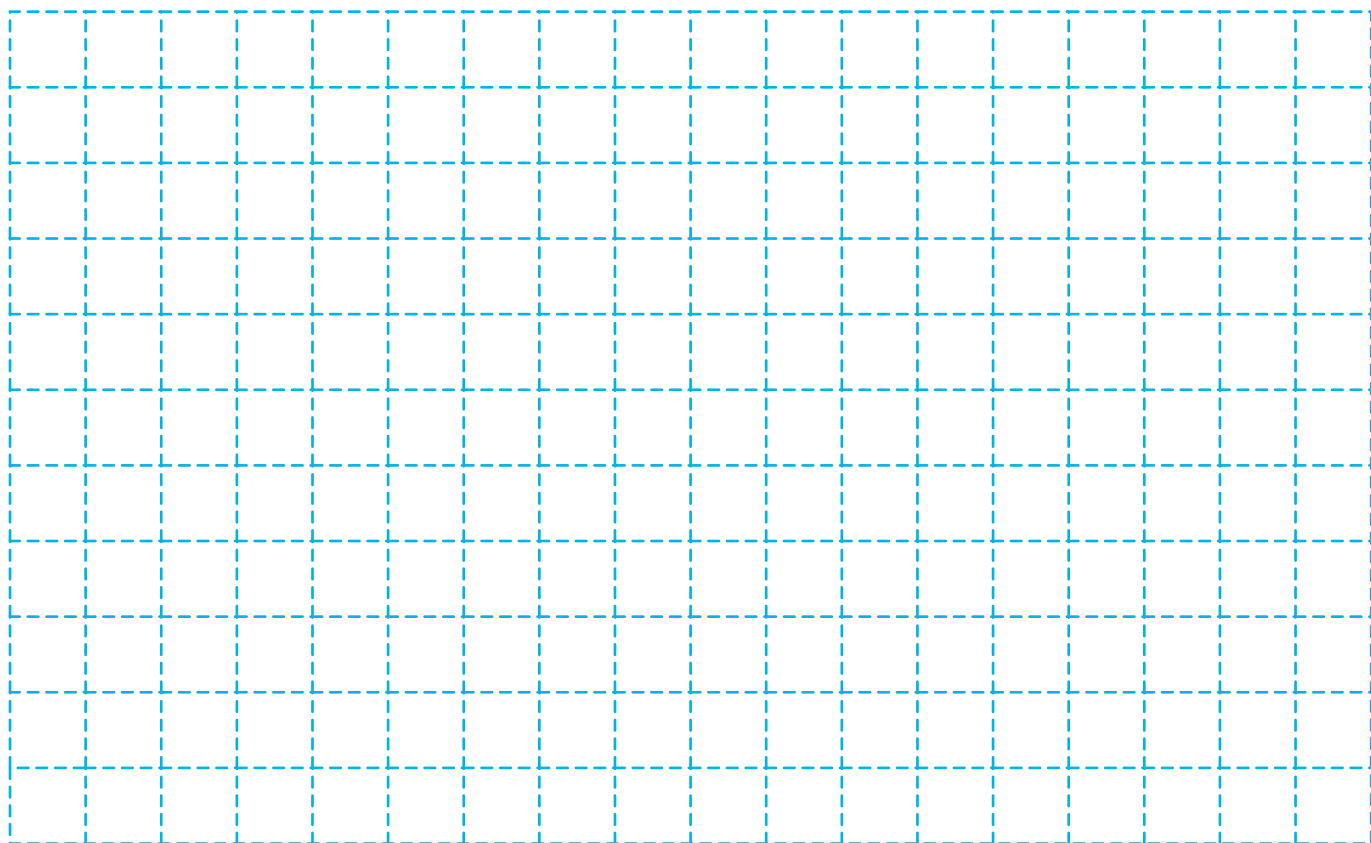
円と球

コンパスを使って

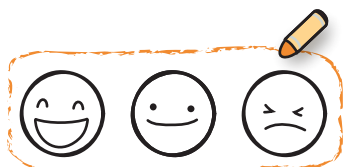
	年	組	番
名前			



コンパスを使って、いろいろなもようをかきましょう。



こんなのも
かけたよ！

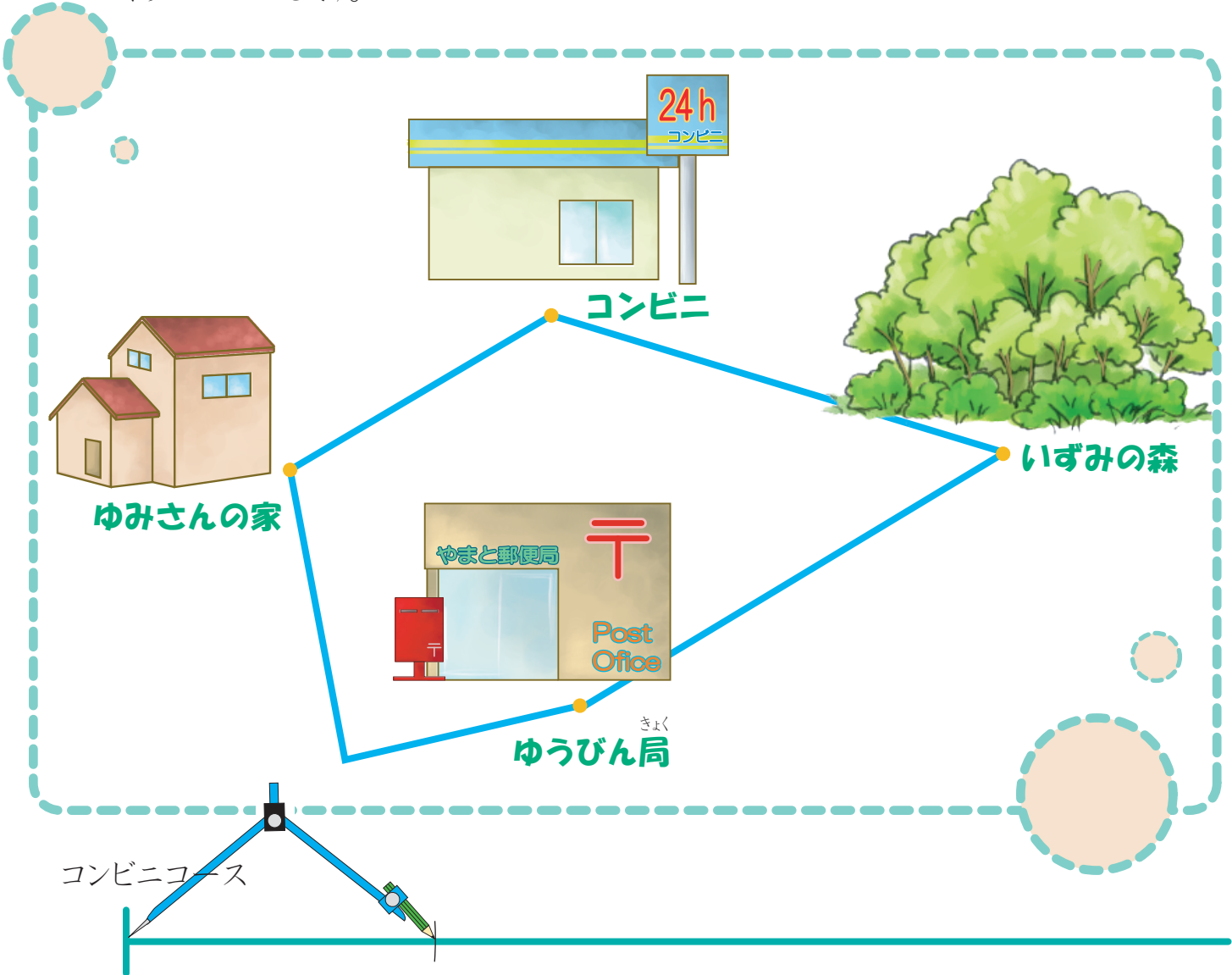


円と球

コンパスのはたらき

年 組 番
名前

1 ゆみさんの家から、いずみの森までの道のりをコンパスを使って、直線にしてください。





円と球

やってみよう①

年	組	番
名前		

コンパスを使って、サッカーゲームをしましょう。

4cm はなれた人にパスして、線でおすんでいくと、さいごは、アカイのどちらにゴールしますか。



--





円と球

やってみよう②

年 組 番

名前

いずみの森のたからさがし

いずみの森にこころんのとから物がかくれています。
地図とコンパスを使ってさがしましょう。

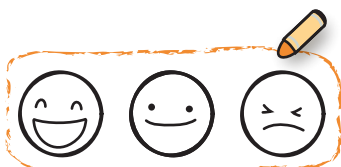
<ヒント> ①カナヘビから **ア** cmです。(**ア** は、 $28 \div 7$ の答え)

②ザリガニから **イ** cmです。(**イ** は、直径 10cm の円の半径の長さ)

③いちょうの木から **ウ** cmです。(**ウ** は、 2×3 の答え)



こころんのとから物は、 です。



Answer box for the treasure name.



円と球

円のふしぎ

	年	組	番
名前			

マンホールのふたは、なぜまるいんだろう？



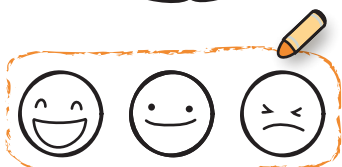
円や四角形を切りとって、ためしてみよう。



円はどこをはかってもはばが同じになっているけれど、四角形は…



お落ちない形は、円のほかにもあるのかな。





円と球

ルーローの三角形

年 組 番

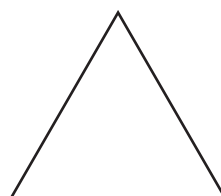
名前

が よう し
画用紙に、ルーローの三角形をかいてみましょう。

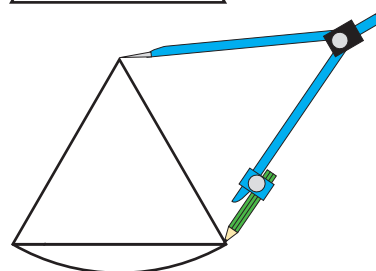
かき方

- ① 正三角形をかく。
- ② コンパスを使って、正三角形の1つの頂点を中心とし、1辺の長さを半径とする円の一部分をかく。
- ③ 3つの頂点から同じように円の一部分をかくとできあがり。

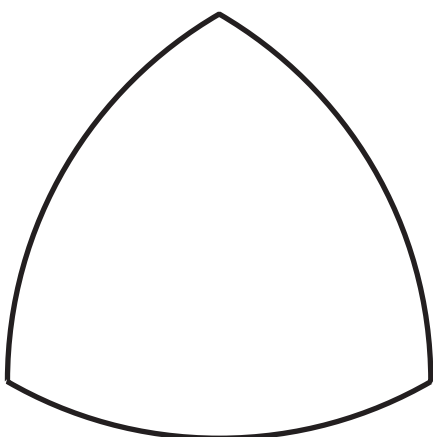
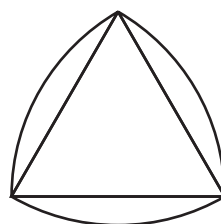
①



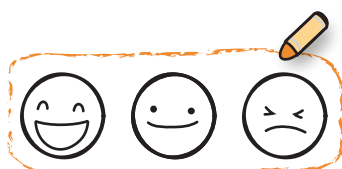
②



③



ルーローの三角形が
あなの中に落ちるかどうか、
切りぬいて、たしかめてみよう





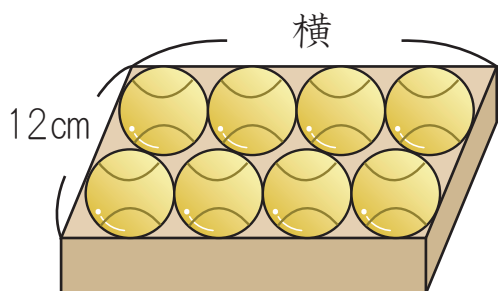
円と球

球

年 組 番

名前

1 下の絵のように、テニスボールが8こ、きちんと箱に入っています。
 次の長さは、それぞれ何cmでしょう。



すきまがないんだ
よね。だから……



1 ボール1この直径

cm

2 ボール1この半径

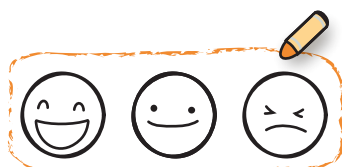
cm

3 箱の横の長さ

cm



どうやって考えた
のかな？
書いてみよう。



Blank area for writing the answer.

