

こたえ 円の組み合わせ

じゅけんいりぐち
受験入口 ①

- ① はんけい 半径3cmの円が4こ、たて2こ・よこ2こでおたがいにぴったりくっついて
います。4この円をかこむ正方形の1つの^{へん}辺は何cmですか。

こたえ 12cm

- ② はんけい 半径5cmの円3こが、中心が一直線にならぶようにくっついて
います。両はしの円の中心と中心のきよりは何cmですか。

こたえ 20cm

- ③ はんけい 半径2cmの円6こを、たて2こ・よこ3こでくっつけてならべました。まわ
りをかこむ長方形のまわりの長さは何cmですか。

こたえ 40cm

- ④ はんけい 半径6cmの大きい円の中に、同じ大きさの小さい円3こが、大きい円の
ちよっけい 直径にそってぴったりならんでいます。小さい円の^{はんけい}半径は何cmですか。

こたえ 2cm

おうちの方へ

- ①：直径6cmが2こ分で12cm。②：中心と中心の間は直径1こ分
(10cm)が2つで20cm。
- ③：中心と中心のきよりは、半径+半径(=直径)で考えます。③：たて
8cm・よこ12cmで $8+12+8+12=40$ cm。④：直径12cmに3こで
小さい円の直径4cm、半径2cm。