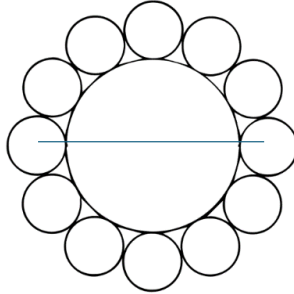


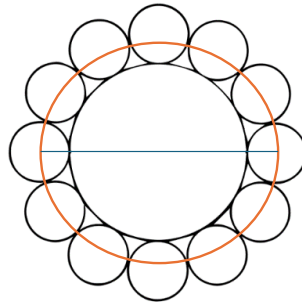
短答題

- ① 右圖由一個直徑280mm 的大圓和12個直徑各是10cm 的小圓組成。圖中的直線連接著左右兩個小圓的圓心，並貫穿大圓的圓心。求直線的長度。



① _____

- ② 承上題，如果畫一個貫穿過所有小圓圓心的大圓形，這圓形的圓周是多少 cm? (取至小數點後一位)



② _____

- ③ 若一正方形的每條邊增加2cm，則新的周界為36cm。求該正方形原來的面積。
- ④ 假設小明的年齡是他表妹的兩倍。5年之後，他們的年齡和是46歲。求小明現在的年齡。

③ _____

④ _____

應用題

- ⑤ 一個正六邊形的邊長是 $(2x+5)$ cm，如果周界是78cm，求x的值。

- ⑥ a. 一支足球隊共有 20 名球員，其中 40% 的球員是前鋒，其餘的球員分別是中場和後衛。中場球員的數量是後衛球員數量的兩倍。後衛球員的數量是多少？（設方程作答）

Blank area for solving question 6a.

- ⑥ b. 承上題，中場球員佔前鋒球員百分之幾？

Blank area for solving question 6b.

