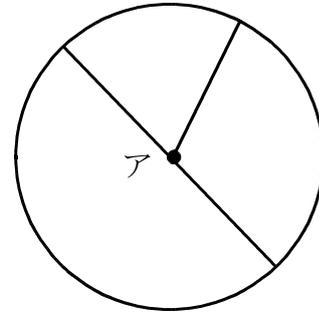


<h1 style="margin: 0;">11 円と球</h1> <p style="margin: 0;">☆コンパス</p>				
学 年		組		氏 名

1 点アは円の中心です。右の図を見て答えましょう。

(1)

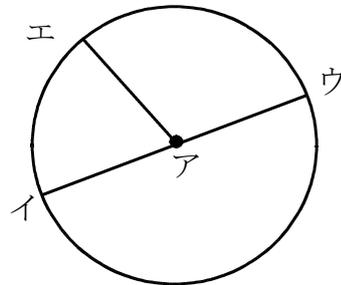


(1) 半径の長さが7cmのとき、
直径の長さは何cmですか。

(14 cm)

(2) 直線イウの長さが10cmのとき、
直線アエは何cmですか

(2)



(5 cm)

※H18宮城県学習状況調査問題（4県 71.2%、県 70.3%）

2 右の図のように、1辺が8cmの正方形の中に同じ大きさの円がきちんと4つ入っています。

この円の半径は何cmですか。

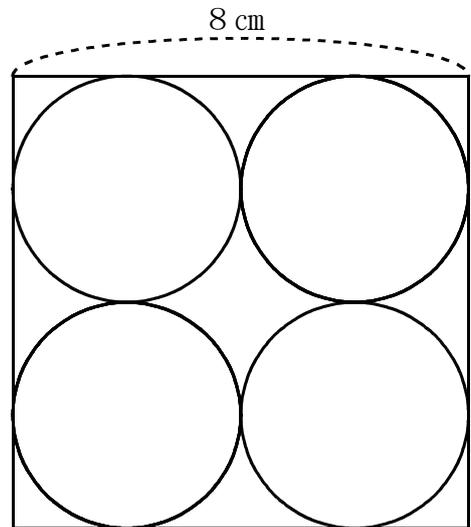
<式>

$$8 \div 2 = 4$$

$$4 \div 2 = 2$$

<答え> 2 cm

一辺が8cmの正方形の中に、同じ大きさの円がきちんと4つ入っているの、円の直径2つ分で8cmになります。円の直径は、 $8 \div 2 = 4$ となり、4cmになります。半径は、直径の半分なので、 $4 \div 2 = 2$ となり、半径は、2cmになります。



3 1円玉、500円玉の直径はそれぞれ何cmですか。次の①～⑤の中から選びその番号を書きましょう。

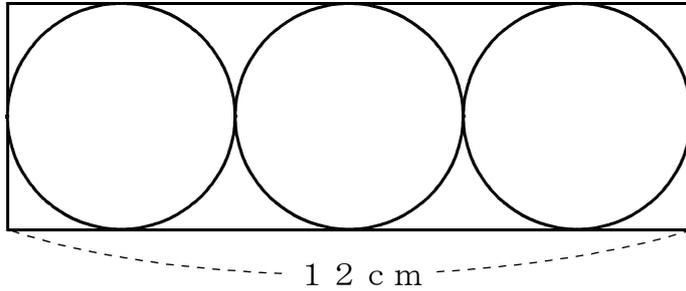
- ① 1 cm ② 1.6 cm ③ 2 cm ④ 2.6 cm ⑤ 3 cm

お金の長さを測ってみてね。

1円玉の直径 (③)

500円玉の直径 (④)

- 4 下の図のように、横の長さが12 cmの長方形の中に、3つの同じ大きさの円がきちんと入っています。この円の半径は何cmですか。



横の長さが12 cmの長方形の中に、3つの同じ円がきちんと入っているので、円の直径3つ分で、12 cmになります。円の直径は、 $12 \div 3 = 4$ 4 cmになります。半径は、直径の半分なので、 $4 \div 2 = 2$ となり、2 cmになります。

<式>

$$\begin{aligned} 12 \div 3 &= 4 \\ 4 \div 2 &= 2 \end{aligned}$$

<答え> 2 cm

- 5 アとイでは、どちらが長いでしょうか。コンパスを使って調べましょう。



(イ)