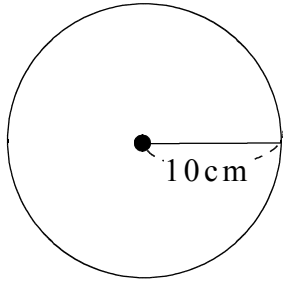


<h1 style="margin: 0;">1 円の面積</h1>				
学 年		組		氏 名

※H19全国学力調査問題

- 1 次の図形の面積を求める式と答えを書きましょう。(円周率は3.14を使います。)

式  $10 \times 10 \times 3.14 = 314$

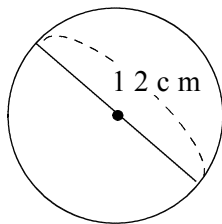


※ 円の面積 = 半径 × 半径 × 円周率

答え (  $314 \text{ cm}^2$  )

- 2 次の円の面積と円周の長さを求めましょう。

(1)



面積 = 半径 × 半径 × 円周率

半径は  $12 \div 2 = 6$  なので

$6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$

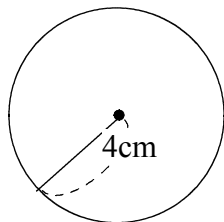
面積 (  $113.04 \text{ cm}^2$  )

円周 = 直径 × 円周率 なので

$12 \times 3.14 = 37.68$

円周 (  $37.68 \text{ cm}$  )

(2)



$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$

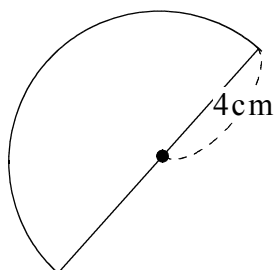
面積 (  $50.24 \text{ cm}^2$  )

$(4 \times 2) \times 3.14 = 25.12$

円周 (  $25.12 \text{ cm}$  )

- 3 次の形の面積を求めましょう。

(1)

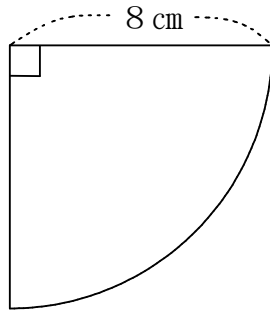


式  $4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 25.12$

半円の面積 = 半径 × 半径 × 円周率 ÷ 2

答え (  $25.12 \text{ cm}^2$  )

(2)



式  $8 \times 8 \times 3.14 \div 4 = 50.24$

円の  $\frac{1}{4}$  なので、円の面積を4で割る。

答え (  $50.24 \text{ cm}^2$  )

4 1円玉の直径はおよそ何 cm でしょう。また、面積はおよそ何  $\text{cm}^2$  でしょう。

直径 およそ (  $2 \text{ cm}$  )

半径は  $1 \text{ cm}$  なので

$$1 \times 1 \times 3.14 = 3.14$$

面積 およそ (  $3.14 \text{ cm}^2$  )