

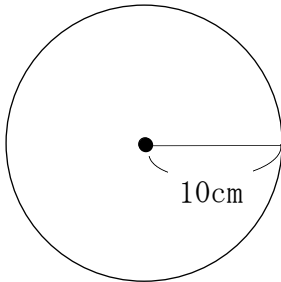


7 円の面積

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。)



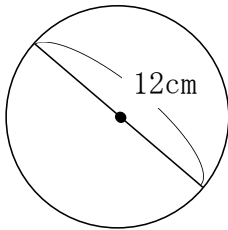
式 $10 \times 10 \times 3.14 = 314$

※ 円の面積 = 半径 × 半径 × 円周率

答え (314 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

$6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$

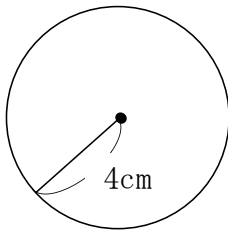
面積 (113.04 cm^2)

円周 = 直径 × 円周率 なので

$12 \times 3.14 = 37.68$

円周 (37.68 cm)

(2)



$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$

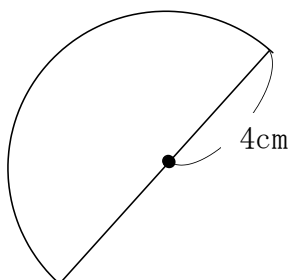
面積 (50.24 cm^2)

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

円周 (25.12 cm)

3 次の形の面積を求めましょう。

(1)

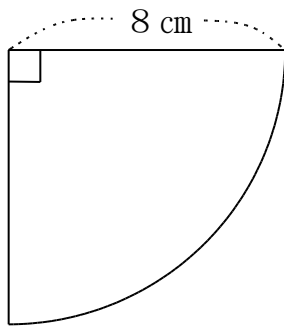


式 $4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 25.12$

半円の面積 = 半径 × 半径 × 円周率 ÷ 2

答え (25.12 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 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 cm^2 でしょう。

直径 およそ (2 cm^2)

半径は1cmなので

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

面積 およそ (3.14 cm^2)