

単元別問題

年 組 番 氏名

1

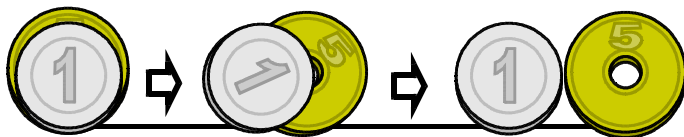
日本の硬貨について、次の問題に答えましょう。  
ただし、円周率は3.14とします。



(1) 1円玉の直径は2cmです。この面積を求めましょう。

(2) 5円玉の直径は2.2cmです。5円玉の円周の長さを求めましょう。

(3) 1円玉と5円玉を転がして、ちょうど5回転したところで止めたとき、5円玉の方が遠くまで進んでいました。進んだ距離のちがいは何cmですか。

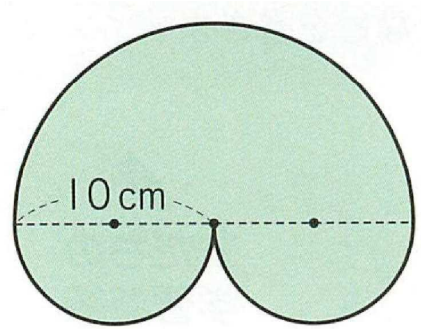



※次のページにも、問題があります。

2

右の図形について答えましょう。  
ただし、円周率を3.14とします。

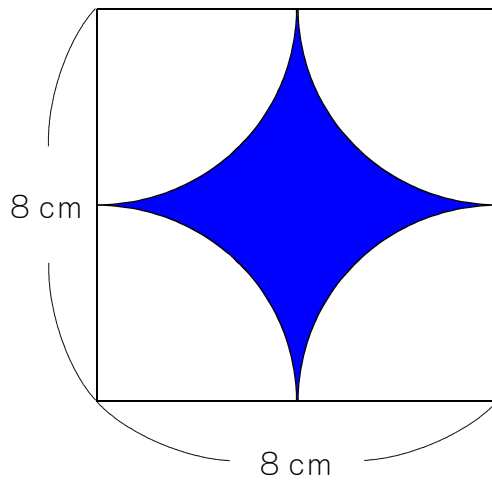
(1) この図形のまわりの長さを求めましょう。



(2) この図形の面積を求めましょう。

3

次の図形の色をぬった部分の面積を求めましょう。  
ただし、円周率を3.14とします。



6 問中

単元別問題

解答

1 (1)  $3.14 \text{ cm}^2$

(2)  $6.908 \text{ cm}$

(3)  $3.14 \text{ cm}$

円周 = 直径 × 円周率  
円の面積 = 半径 × 半径 × 円周率

(1)  $1 \times 1 \times 3.14$   
(2)  $1.1 \times 1.1 \times 3.14$   
(3)  $2.2 \times 3.14 \times 5 - 2 \times 3.14 \times 5$

2 (1)  $62.8 \text{ cm}$

(2)  $235.5 \text{ cm}^2$

(1)  $20 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 10 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \times 2$   
(2)  $10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 5 \times 5 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \times 2$

3  $13.76 \text{ cm}^2$

$8 \times 8 - 4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{4} \times 4$