

7	円の面積	年 組 番	
		氏名	

円の面積の求め方

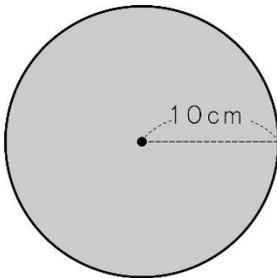
円の面積は、次の公式で求められます。

$$\text{円の面積} = \text{半径} \times \text{半径} \times \text{円周率}$$

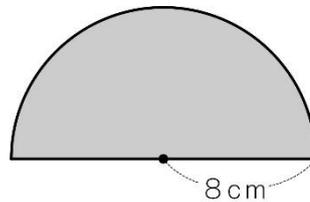
円周率は約 3.14 です。

●例題1● 下の形の面積を求めましょう。

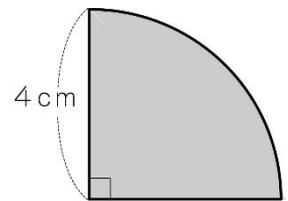
(1)



(2)



(3)



(解き方) (1) 半径は cm ですから、円の面積の公式にあてはめると、

$$\text{} \times \text{} \times 3.14 = \text{}$$

答え

(2) 求める面積は、半径が cm の円の面積の半分です。

$$\text{} \times \text{} \times \text{} \div 2 = \text{}$$

答え

(3) 求める面積は、半径が cm の円の面積の です。

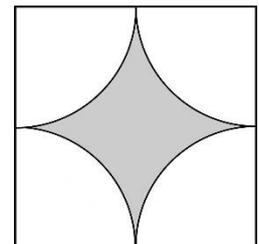
$$\text{} \times \text{} \times \text{} \div 4 = \text{}$$

答え

●例題2● 1辺が 10cm の正方形の中に半径が 5cm のおうぎ形をかきました。右の色をぬった部分の面積を求めましょう。

(解き方) 下の図のように考えて求めることができます。

$$\text{} - \text{} \times 4 = \text{} - \text{$$



1 辺が 10cm の正方形の面積から半径が 5cm の円の面積をひきます。

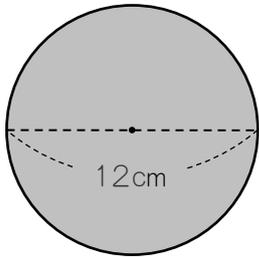
$$\text{} \times \text{} - \text{} \times \text{} \times \text{} = \text{}$$

答え

7 円の面積	年 組 番	10 問
	氏名	

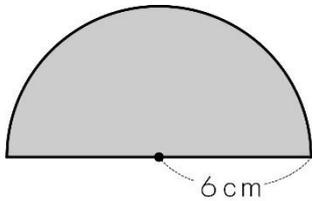
① 次の図で、色をぬった部分の面積を求めましょう。

(1) (式)



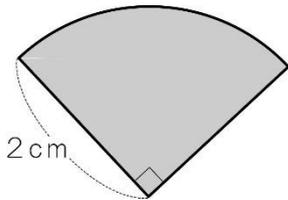
答え

(2) (式)



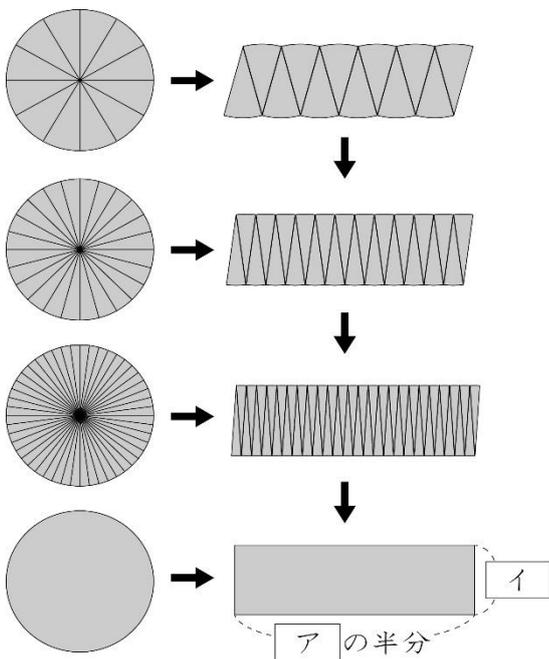
答え

(3) (式)



答え

② 下の図で、円の面積の公式の求め方を考えます。図を見て、□にあてはまることばを書きましょう。



円の面積を、長方形の面積におきかえて求めるんだね。



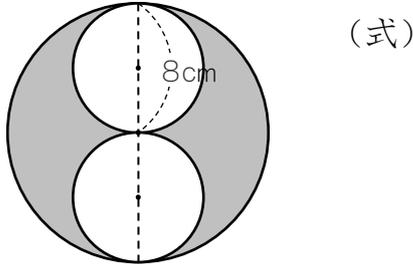
円の面積 = □イ × □アの半分

= □ × □ × 円周率 ÷ 2

= □ × □ × 円周率

7 円の面積	年 組 番	12 問
	氏名	

① 下の図で、色をぬった部分の面積を求めましょう。

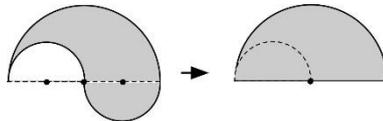
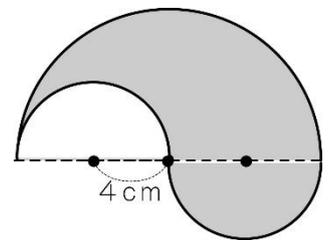


答え

② 右の図の色をぬった部分の面積を求めます。

□にあてはまる数を書きましょう。

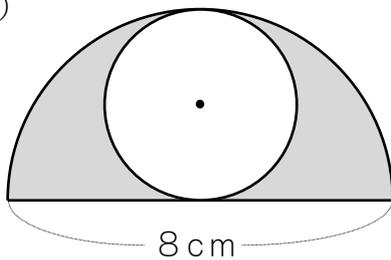
右の形の面積は、半径が cm の円の半分の面積と同じです。ですから、次のようにして求めることができます。



× × ÷ 2 = 答え

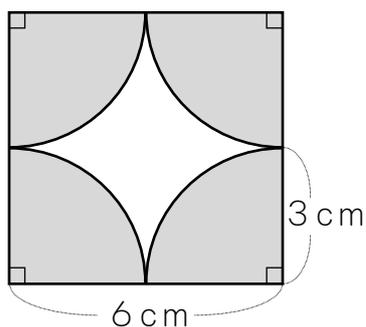
③ 下の図で、色をぬった部分の面積を求めましょう。

(1) (式)



答え

(2) (式)

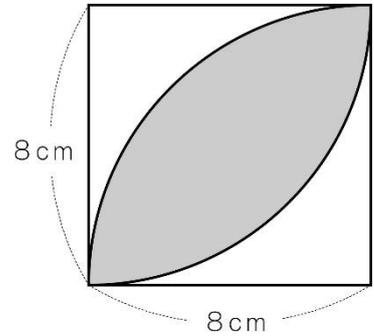


答え

7 円の面積	年 組 番	7 問
	氏名	

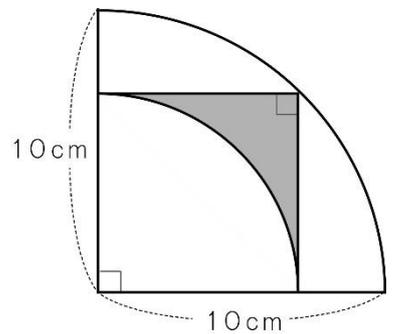
1. 次の図で、色をぬった部分の面積を求めましょう。また、どのように求めたか、図や式を使って説明しましょう。

(1) 説明



答え

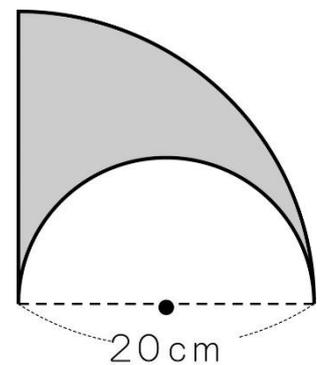
(2) 説明



答え

2. 色をぬった部分の面積とまわりの長さを求めましょう。

(式)



面積

まわりの長さ