

6年

11

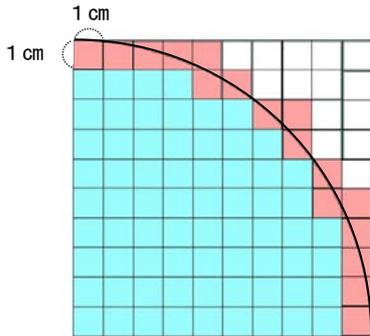
(1)

円の面積

\_\_\_年 \_\_\_組

名前

1 半径10cmの円を4分の1だけ方眼てにかきました。



① 色の部分の面積は、何 $\text{cm}^2$ ですか。

( )

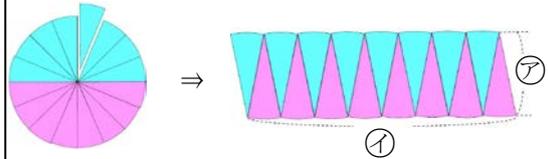
② 円周が通っている色の部分を、1つ約0.5 $\text{cm}^2$ とすると、面積は、約何 $\text{cm}^2$ ですか。

( )

③ 円の4分の1の面積は、約何 $\text{cm}^2$ ですか。

( )

2 半径5cmの円を下図のように切っならべかえました。



① ア、イの長さは、円のどの長さですか。

ア 円の \_\_\_\_\_

イ 円周の \_\_\_\_\_

② □に当てはまる数や言葉を書きましょう。

長方形の面積 = たて × 横

$$\begin{aligned}
 \text{円の面積} &= \square \times \text{円周} \div \square \\
 &= \text{半径} \times \square \times 3.14 \div 2 \\
 &= \text{半径} \times \text{直径} \div 2 \times 3.14 \\
 &= \text{半径} \times \square \times 3.14
 \end{aligned}$$

③ 半径5cmの円の面積を求めましょう。(円周率は3.14)

式

答え ( )

<b>6年</b> <b>11</b> <b>(2)</b>	<b>円の面積</b>	____年 ____組
		名前

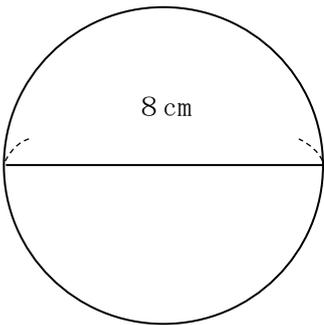
**1** 次の円の面積を求めましょう。  
(円周率は3.14)

① 半径が2cmの円の面積

式

答え ( )

② 直径8cmの円の面積



式

答え ( )

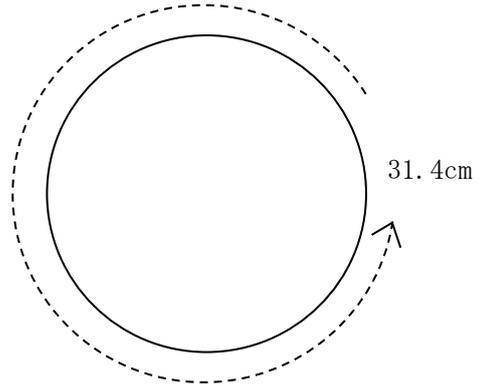
**2** 次の円の面積を求めましょう。  
(円周率は3.14)

① 半径1.5cmの円の面積

式

答え ( )

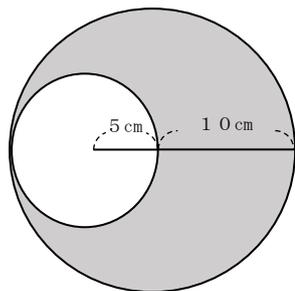
② 円周の長さが31.4cmの円の面積



式

答え ( )

**3** 色の付いた部分の面積を求めましょう。(円周率は3.14)

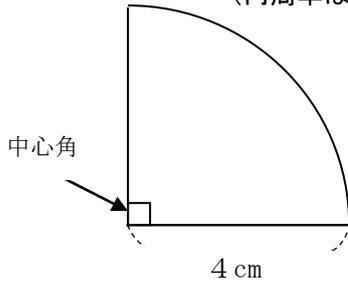


式

答え ( )

<b>6年</b> <b>11</b> <b>(3)</b>	<b>円の面積</b>	____年 ____組 名前
--------------------------------------	-------------	-------------------

- 1 半径 4 cm の円から中心角が  $90^\circ$  のおうぎ形を切り取りました。  
(円周率は 3.14)



- ① おうぎ形のもとの円の面積は、何  $\text{cm}^2$  ですか。

式

答え ( )

- ② □にあてはまる言葉を書きましょう。

おうぎ形の面積 = 円の面積  $\times \frac{\square}{360^\circ}$

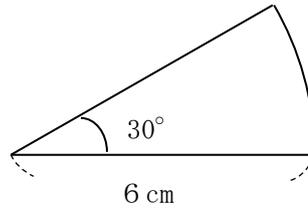
- ③ 上の図のおうぎ形の面積を求めましょう。

式

答え ( )

- 2 次のおうぎ形の面積を求めましょう。

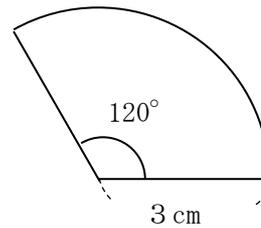
- ① (円周率は 3.14)



式

答え ( )

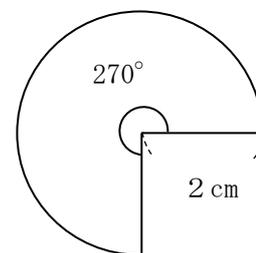
- ②



式

答え ( )

- ③

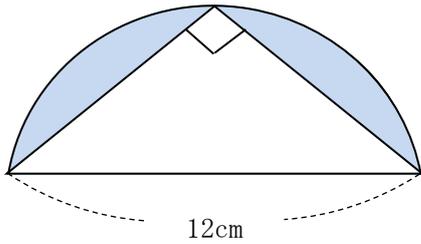


式

答え ( )

<b>6年</b> <b>11</b> <b>(4)</b>	<b>円の面積</b>	年 組 名前
--------------------------------------	-------------	-----------

1 次の問題に答えましょう。  
(円周率は3.14)



① □に当てはまる数や言葉を書きましょう。

上の図は、半径  cm の

半円に、底辺が  cm、

高さが  cm の

が重なってできています。

② 半円の面積を求めましょう。

式

答え ( )

③ 三角形の面積を求めましょう。

式

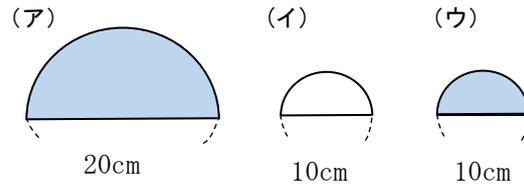
答え ( )

④  の部分の面積を求めましょう。

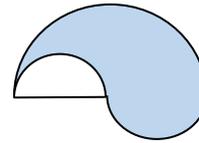
式

答え ( )

2 (ア) (イ) (ウ) の3つの半円を使って下のような図形(エ)をつくりました。  
次の問題に答えましょう。(円周率は3.14)



(エ)



① (ア) の面積を求めましょう。

式

答え ( )

② (イ) の面積を求めましょう。

式

答え ( )

③ (ウ) の面積を求めましょう。

式

答え ( )

④ (エ) の  部分の面積を求めましょう。

式

答え ( )

<b>6年</b> <b>11</b> <b>(5)</b>	<b>円の面積</b>	____年 ____組 名前
--------------------------------------	-------------	-------------------

**1** 次の形の面積を求めましょう。  
(円周率は3.14)

① 半径7cmの円

式

答え ( )

② 直径12cmの円

式

答え ( )

③ 円周が18.84cmの円の面積と半径の長さ

式

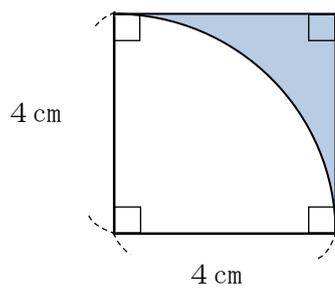
答え ( )

④ 円周が15.7cmの円

式

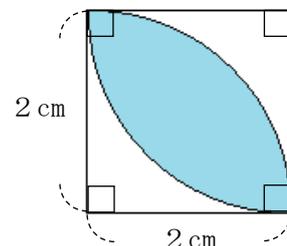
答え ( )

**2** 次の色のついた部分の面積を求めましょう。(円周率は3.14)

① 

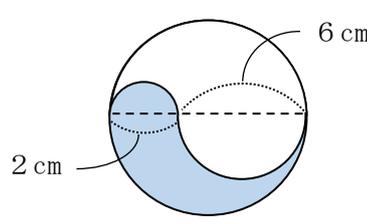
式

答え ( )

② 

式

答え ( )

③ 

式

答え ( )