

【円の面積の公式】

円の面積は、次の公式から求められます。

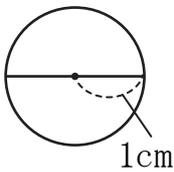
$$\text{円の面積} = \text{半径} \times \text{半径} \times \text{円周率}$$

※円周を求める公式 $\text{円周} = \text{直径} \times \text{円周率}$ と似ているので、まちがえないようにしましょう。

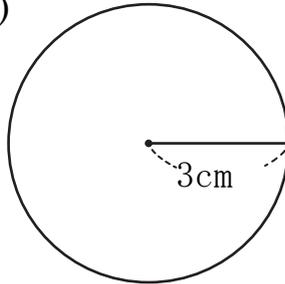
※円の面積を求めるときは、まず円の半径を求めましょう。

【1】 次の円の面積を求めなさい。円周率には3.14を使うこと。

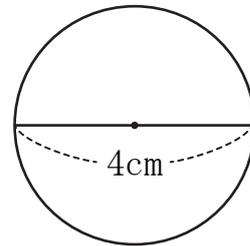
(1)



(2)



(3)



(1) 式 _____

答え _____

(2) 式 _____

答え _____

(3) 式 _____

答え _____

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) 円周が31.4cmの円があります。この円の面積は何cmか求めなさい。

※ヒント まず円の半径を求めましょう。

式 _____

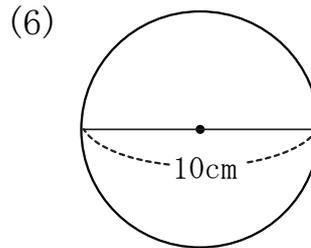
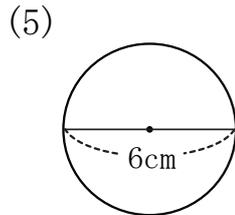
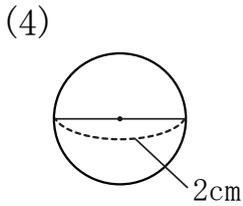
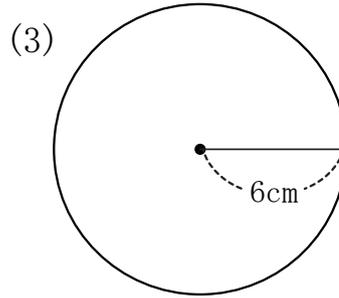
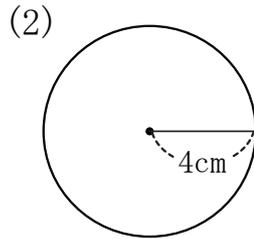
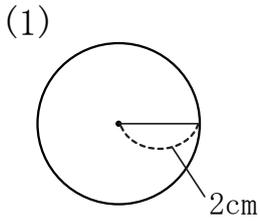
答え _____

(2) 半径が2cmの円の面積は、半径が1cmの円の面積の何倍か求めなさい。

式 _____

答え _____

【1】 次の円の面積を求めなさい。円周率は3.14を使うこと。



(1) 式 _____ 答え _____

(2) 式 _____ 答え _____

(3) 式 _____ 答え _____

(4) 式 _____ 答え _____

(5) 式 _____ 答え _____

(6) 式 _____ 答え _____

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) 円周が37.68cmの円があります。この円の面積は何cmか求めなさい。

式 _____

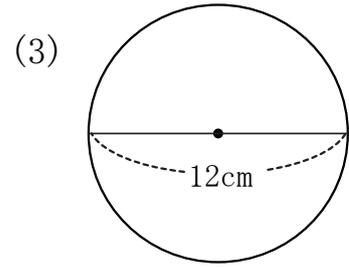
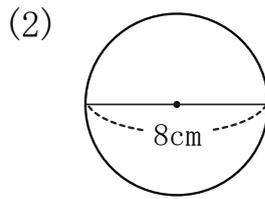
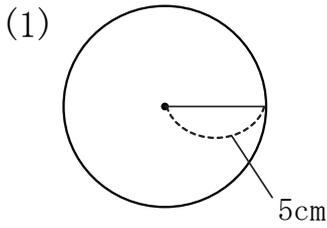
答え _____

(2) 半径が6cmの円の面積は、半径が2cmの円の面積の何倍か求めなさい。

式 _____

答え _____

【1】 次の円の面積を求めなさい。円周率は3.14を使うこと。



(1) 式 _____ 答え _____

(2) 式 _____ 答え _____

(3) 式 _____ 答え _____

【おうぎ形の面積の求めかた】

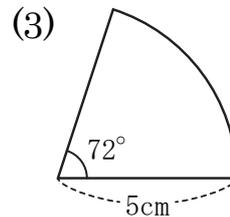
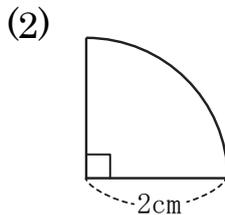
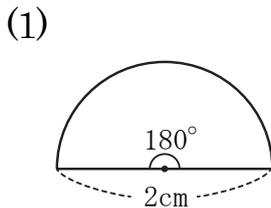
おうぎ形の面積は、元となる円の面積との割合を考慮することで求めることができます。

$$\text{おうぎ形の面積} = \text{円の面積} \times \frac{\text{中心角}}{360}$$



$$\text{おうぎ形の面積} = \text{半径} \times \text{半径} \times \text{円周率} \times \frac{\text{中心角}}{360}$$

【2】 つぎのおうぎ形の面積を求めなさい。円周率には3.14を使うこと。



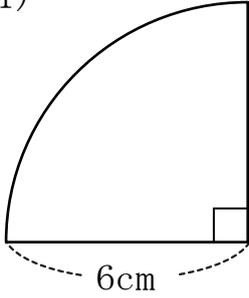
(1) 式 _____ 答え _____

(2) 式 _____ 答え _____

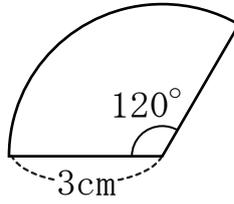
(3) 式 _____ 答え _____

【1】 次のおうぎ形の面積を求めなさい。円周率は3.14を使うこと。

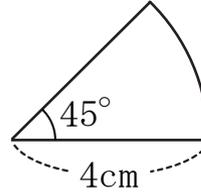
(1)



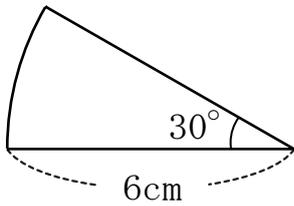
(2)



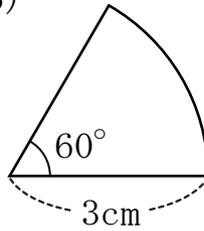
(3)



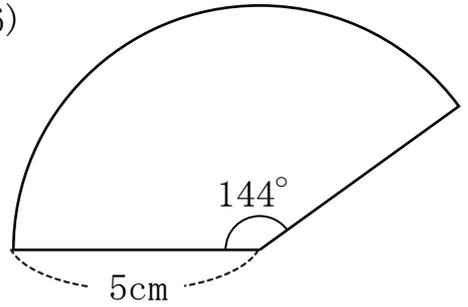
(4)



(5)



(6)



(1) 式

(1) 答え _____

(2) 式

(2) 答え _____

(3) 式

(3) 答え _____

(4) 式

(4) 答え _____

(5) 式

(5) 答え _____

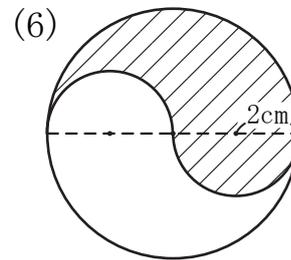
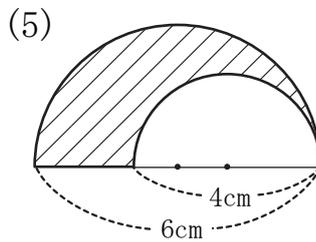
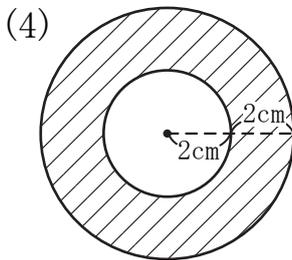
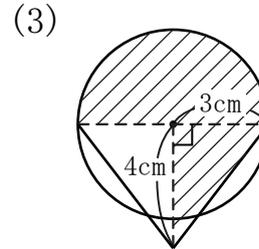
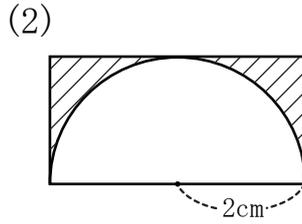
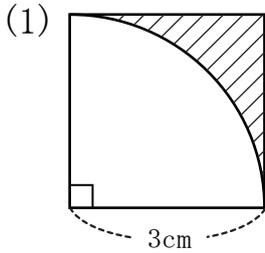
(6) 式

(6) 答え _____

【複雑な形の面積の求め方】

次の問題のような複雑な形の面積は、いままで習ってきた三角形や円のような図形に分けて、それぞれの面積を足したり引いたりすることで求めることができます。

【1】 次のしゃ線の部分の面積を求めなさい。



(1) 式

(1) 答え _____

(2) 式

(2) 答え _____

(3) 式

(3) 答え _____

(4) 式

(4) 答え _____

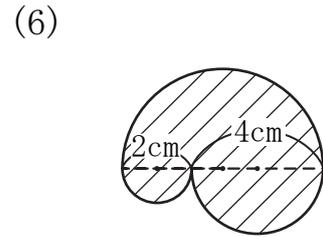
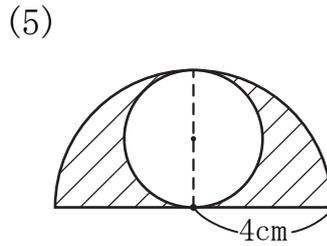
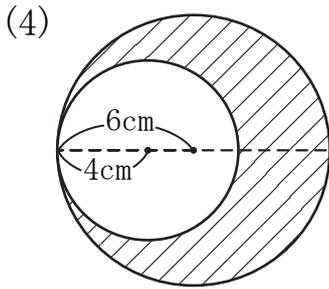
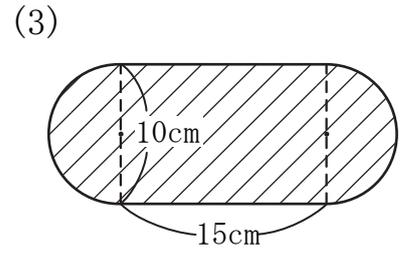
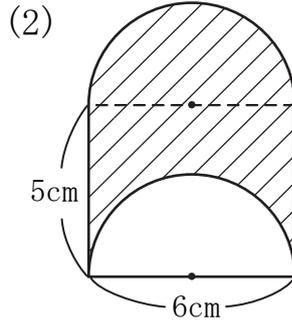
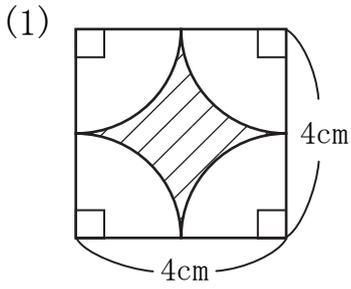
(5) 式

(5) 答え _____

(6) 式

(6) 答え _____

【1】 次のしや線の部分の面積を求めなさい。



(1) 式

(1) 答え _____

(2) 式

(2) 答え _____

(3) 式

(3) 答え _____

(4) 式

(4) 答え _____

(5) 式

(5) 答え _____

(6) 式

(6) 答え _____