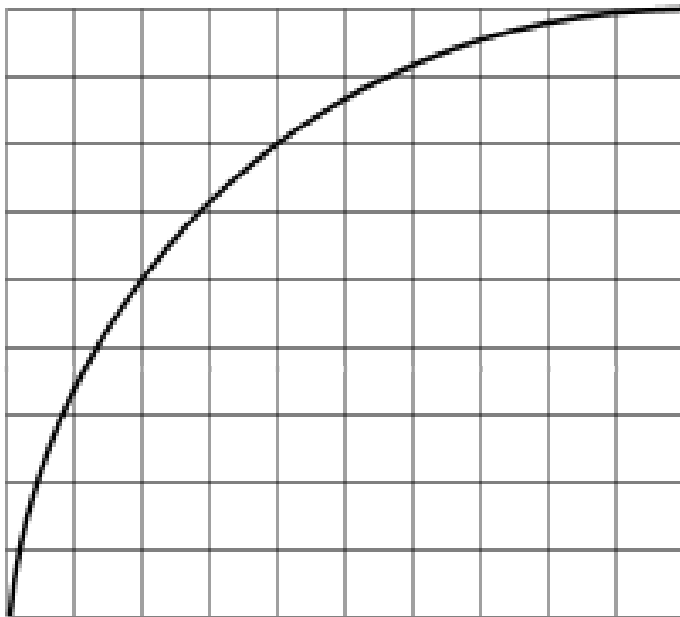
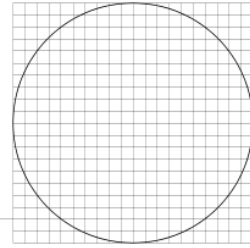


円の面積はどれくらいでしょう。
小さい正方形は1平方センチメートルです。
これを参考にして、だいたいの面積を考
えてみましょう。

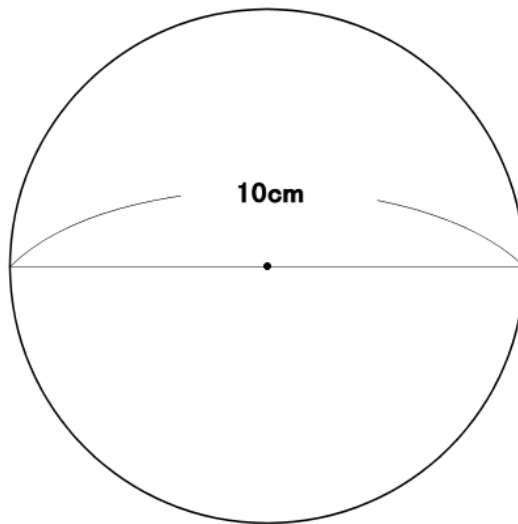


ひとつのわくが
1 c m²です。

わくを数えて
何 c m²になるか
考えましょう。

円の面積を求めよう

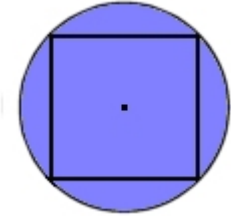
直径 10 cm の円の
面積を求めましょう。



式

答

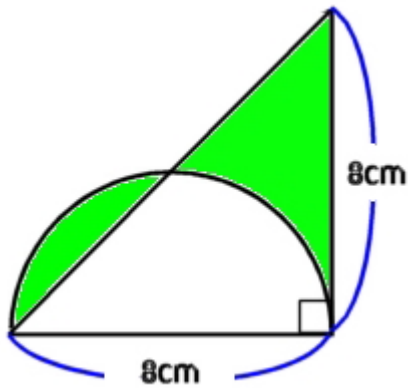
半径 3 cm の円の面積を求めましょう。



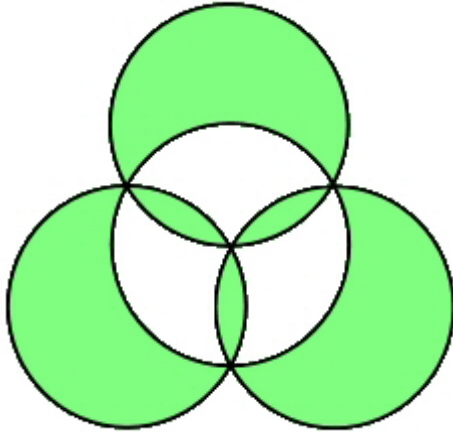
正方形に接するように円があります。
正方形の一辺の長さは4センチメートルです。
この円の面積は何平方センチメートルでしょう。
円周率を3.14として面積を求めなさい。

式

答

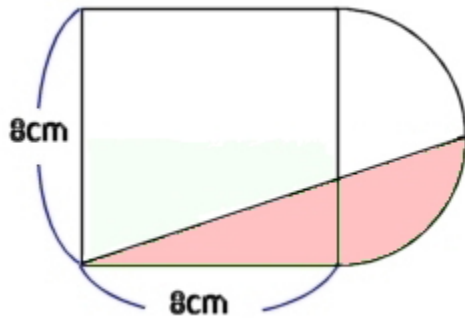


図の色をぬった部分の面積を求めなさい。
円周率は3.14とします。



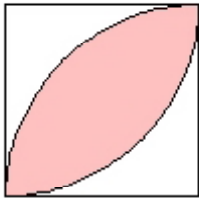
図の円は半径10センチメートルです
図の色をぬった部分の面積を求めな
さい。

円周率は3.14とします。



一辺が8cmの正方形の右に、直径8cm
の半円があります。半円の中心から、
正方形の1つの頂点へ向かって線が引い
てあります。色をぬった部分の面積を求
めましょう。

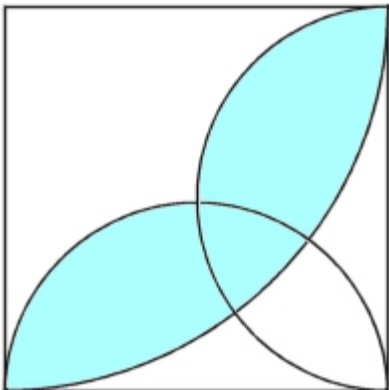
円周率は3.14とします。



辺が 10 センチの正方形の中に、半径 10 センチの扇形がかかれています。

いろをぬった部分の面積を求めなさい。

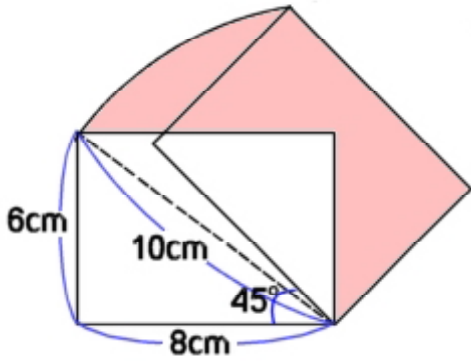
ただし、円周率は 3.14 とします。



いろをぬった部分の面積は何平方センチメートルでしょう。

正方形の一辺の長さは 8 センチです。

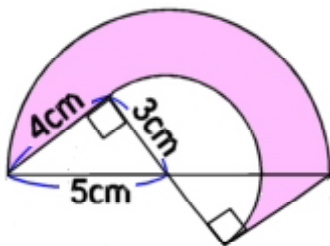
円周率は 3 とします。



長方形を回転させたら、図のようになりました。

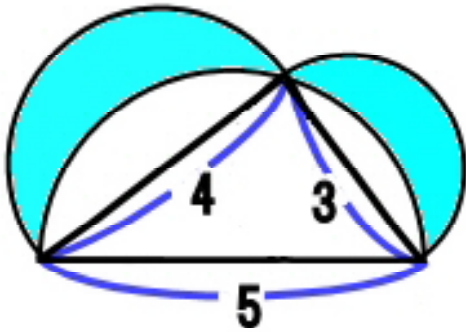
図の色をぬったの部分の面積を求めなさい。

円周率は3.14とします。



三角形を回転させたら図のような図形ができました。

この図形の色をぬって部分の面積を求めなさい。



この図形をヒポクラテスの三日月といいます。

直角三角形を挟んだ図のような三日月のことです。

ヒポクラテスという人はギリシャ時代の数学者です。

図の色をつけた部分の面積を求めなさい

長さの単位は cm です。円周率は 3.14 とします。

もりの学校の面積ページにはもっとたくさんの解説やヒントがあります。
ご利用下さい。