

【中学校数学 活用問題 中1・4】

( 単元評価問題関連 : 中1- , 中1- )

宮崎散策をしよう	( )組 ( )番	氏名
----------	--------------	----

まさこさんとしょうたさんが、「宮崎駅周辺マップ」を見て話をしています。



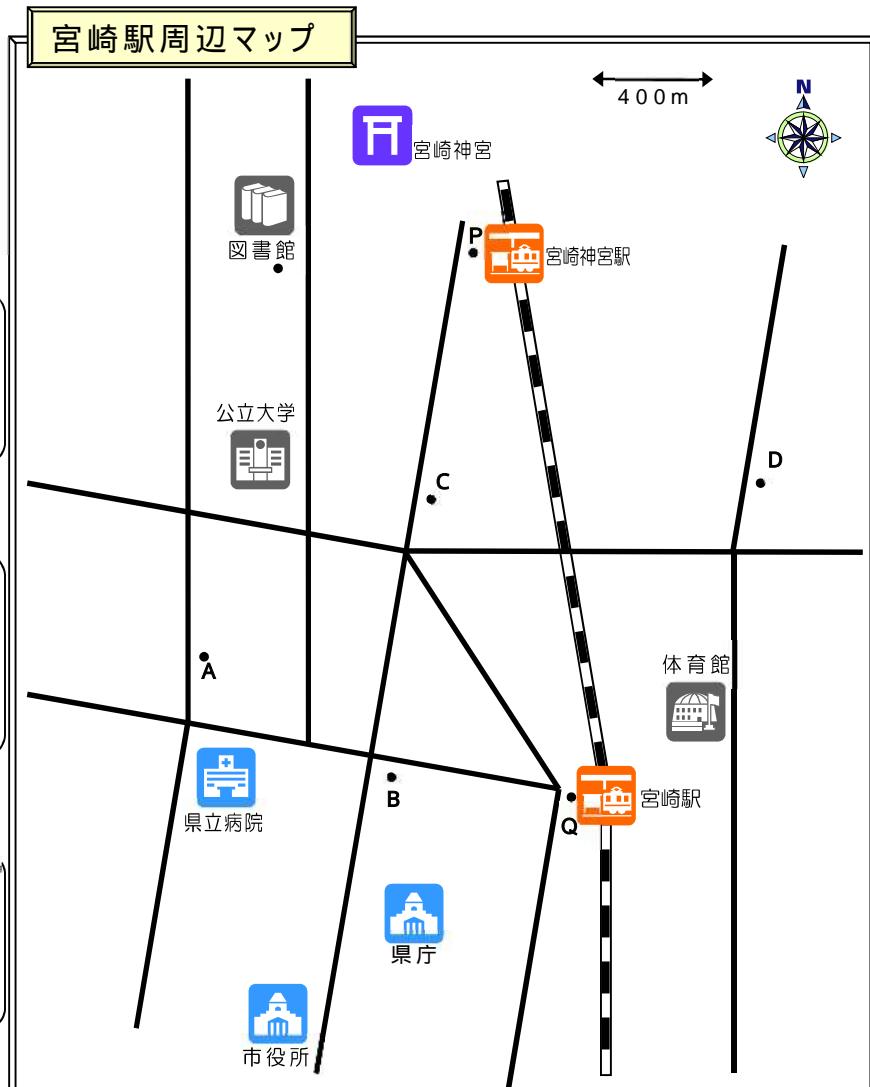
宮崎駅から図書館まではまさこのぐらい離れているのかしら。



マップの右上をみると、1.6cmの長さが、400mの距離で表されているよ。



このマップの宮崎駅から図書館までは、ちょうど8cmあるわ。



( 1 ) 宮崎駅から図書館までの距離を求めなさい。

( 2 ) 下の話から、まさこの好きな店はA～Dのどれでしょうか。右上のマップの中に作図し、記号とその理由を書きなさい。 ただし、駅の位置は点P, Qとする。	
--	--

記号

理由

A～Dのピザ屋さんの中で、私が一番好きな店は、2つの駅から等しい距離にあるお店なの。



( 3 ) 町を散策していると、道路に右のような模様のついているところを見つけました。

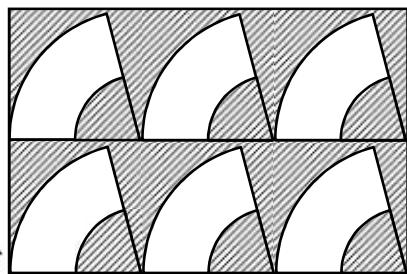
模様の一つを見てみると、中心角が  $75^\circ$  のおうぎ形が埋め込まれています。



$75^\circ$  をかくのは難しそうね。



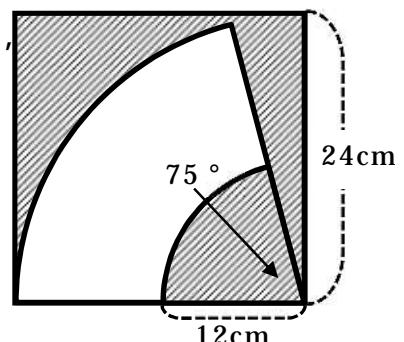
定規とコンパスでかくことができるよ。



下の図の線分を利用して、 $75^\circ$  の大きさの角を作図しなさい。  
なお、作図に用いた線は消さないこと。



( 4 ) 模様の作られている正方形のタイルの1辺の長さは、  
24 cmで、小さいおうぎ形の半径は12 cmであることが  
わかりました。このとき、かけのついている部分の面積を  
求めなさい。



面積 \_\_\_\_\_