

【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 まさこさん
どのくらい離れてい
るのかしら。

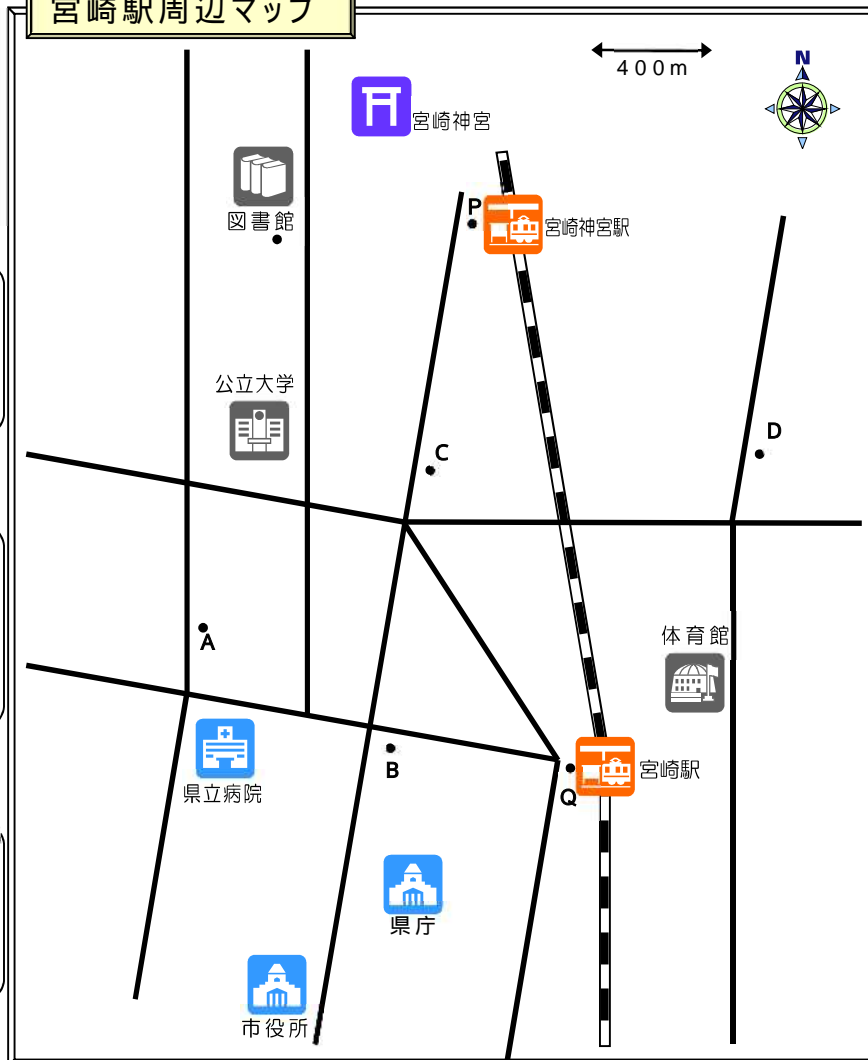


マップの右上を
みると, 1.6cm
の長さが, 400m
の距離で表され
ているよ。



このマップの
宮崎駅から図
書館までは,
ちょうど 8 cm あるわ。

宮崎駅周辺マップ



(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, まさこさんの好きな店は A ~ D
のどれでしょうか。右上のマップの中に作図し,
記号とその理由をかきなさい。
ただし, 駅の位置は点 P, Q とする。

記号

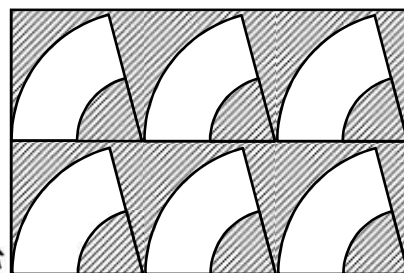
理由

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° のおうぎ形が埋め込まれています。

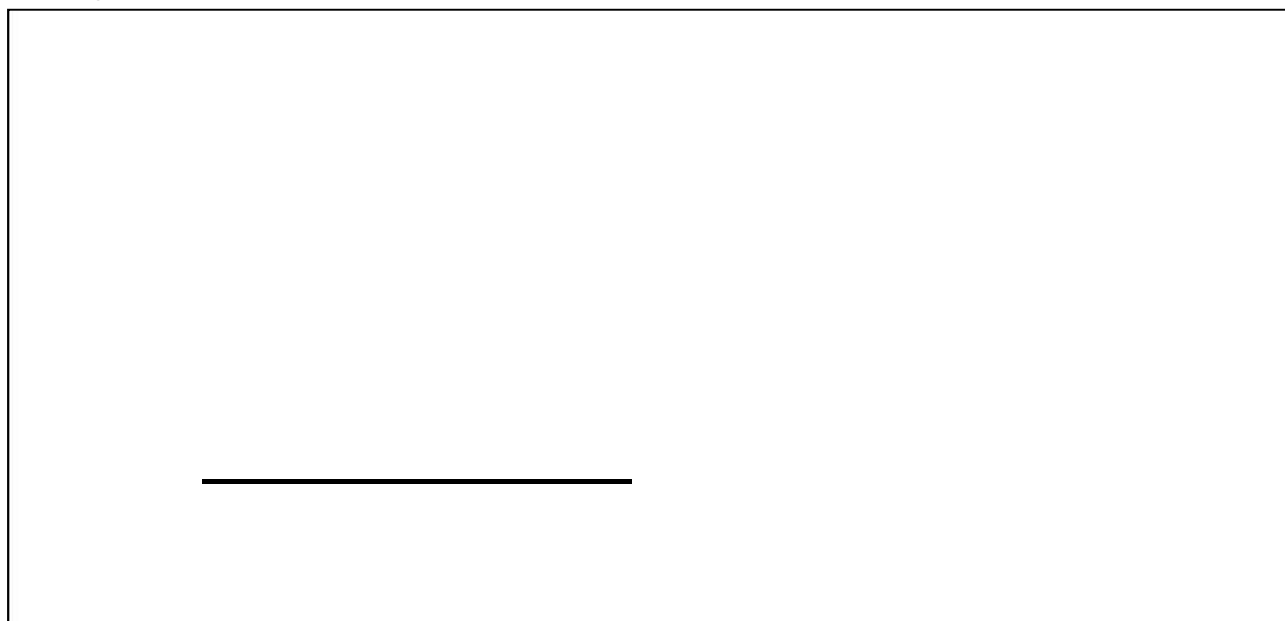


75° をかくのは難しそうですね。

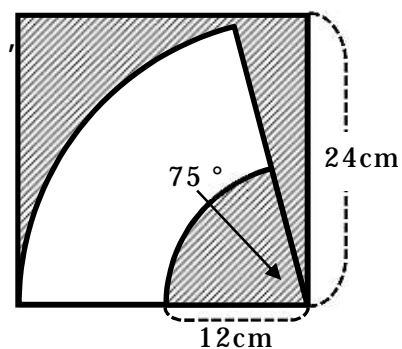
定規とコンパスでかくことができるよ。



下の図の線分を利用して， 75° 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，かげのついている部分の面積を求めなさい。



面積 _____