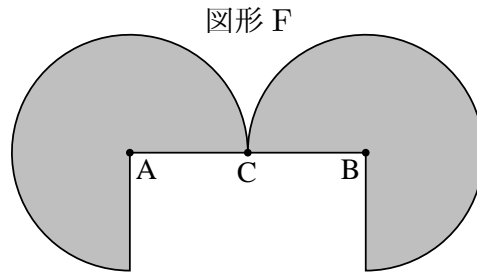


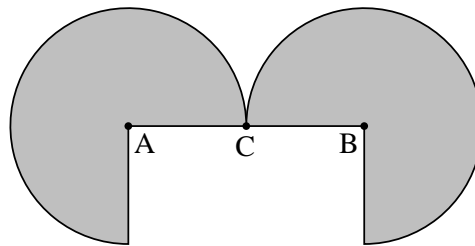
問 点 A を中心とする半径が 2 cm で中心角が 270° のおうぎ形と、点 B を中心とする半径が 2 cm で中心角が 270° のおうぎ形があります。半径 AC と半径 BC が一つの直線になるように、2 つのおうぎ形を点 C でくっつけた図形 F をつくりました。

次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

また (2) と (3) は答えを求めるのに必要な式をかき、それぞれの式が図のどの部分のものなのかわかるようにしなさい。



- (1) 図形 F の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 点 A を中心に図形 F を時計回りに 90° 回転させました。図形 F が通ったあとにできる図形を次の図を使ってかきなさい。またその図形の面積は何 cm^2 ですか。



- (3) 点 C を中心に図形 F を時計回りに 90° 回転させました。図形 F が通ったあとにできる図形を次の図を使ってかきなさい。またその図形の面積は何 cm^2 ですか。

