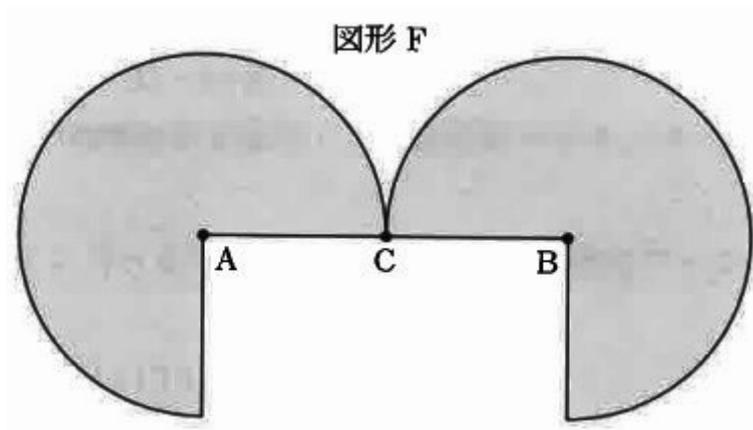


2019年度 渋谷教育学園渋谷中学【算数】大問4

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を作りました。

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解答らん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。

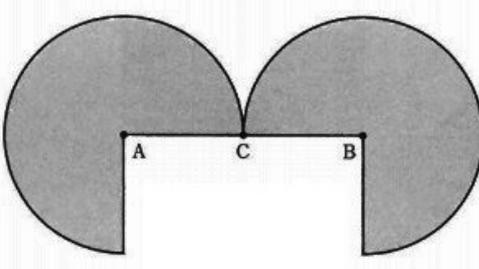


(3)

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解答らん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。



答え

cm^2

