

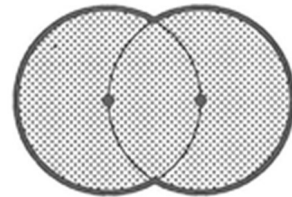
次の問いに答えなさい。

ただし、円周率は3.14とし、1辺の長さが3cmの正三角形の面積は $3.897\text{cm}^2$ とします。

(1) [図1]のように、半径が3cmの円が2つあります。

2つの円はたがいにもう一方の円の中心を通ります。

この2つの円で囲まれた部分(斜線部分)の周の長さ(太線の部分)は何cmですか。また、面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



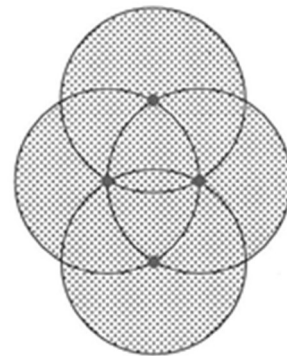
[図1]

(2) [図2]のように、半径が3cmの円が4つあります。

4つの円のうち、上と下の2つの円は中の2つの円の中心を通り、中の2つの円は、それぞれ他の3つの円の中心を通ります。

このとき、この4つの円で囲まれた部分(斜線部分)の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。ただし、途中の考え方も書きなさい。

【式と考え方】



[図2]

(1)	長さ		面積		(2)	
-----	----	--	----	--	-----	--