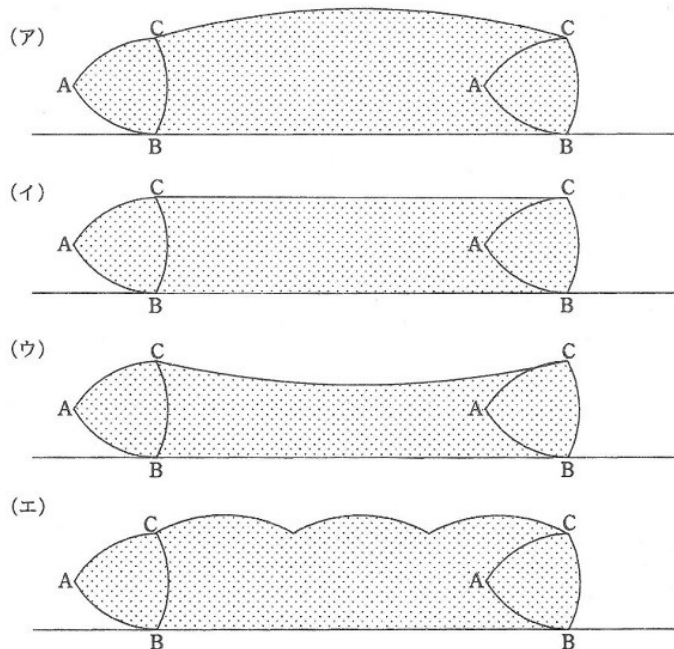
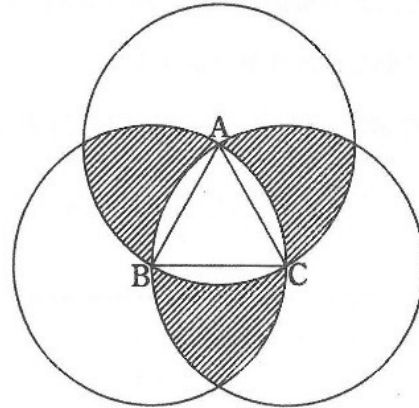


算数オンライン塾 12月2日の問題 ー平面図形ー

1 辺の長さが 5cm の正三角形 ABC の各頂点を中心とする半径 5cm の円があります。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

(1) 斜線部の面積を求めなさい。



(2) 3 つの円の共通部分を図形 D とします。図形 D が直線上をすべることなく転がるとき、図形 D が通る部分として適切なものを(ア)～(エ)から選びなさい。

(3) 半径 3cm の円が図形 D の周りをすべることなく転がるとき、半径 3cm の円が通る部分の面積を求めなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--