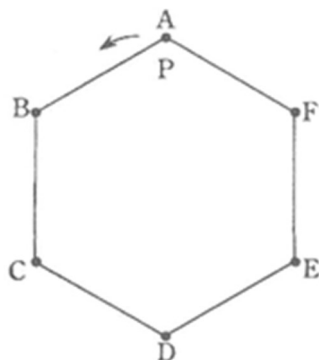


算数オンライン塾 10月11日の問題 一場合の数一

図のような正六角形 $ABCDEF$ があり、その頂点上を動く点 P があります。今からサイコロを何回か投げ、点 P はサイコロの出た目の数だけ反時計回りに頂点の上を移動していきます。最初、点 P は A の位置にいますが、その後はサイコロを投げて止まった位置から動いていきます。このとき、次の各問いに答えなさい。



(1) サイコロを3回投げたときに点 P が止まった点を結ぶと正三角形ができました。このとき、サイコロの目の出方は全部で何通りありますか。

(2) サイコロを3回投げたときに点 P が止まった点を結ぶと三角形ができました。このとき、サイコロの目の出方は全部で何通りありますか。

(3) サイコロを4回投げたときに点 P が止まった点を結ぶと三角形ができました。このとき、サイコロの目の出方は全部で何通りありますか。

【式と考え方】

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