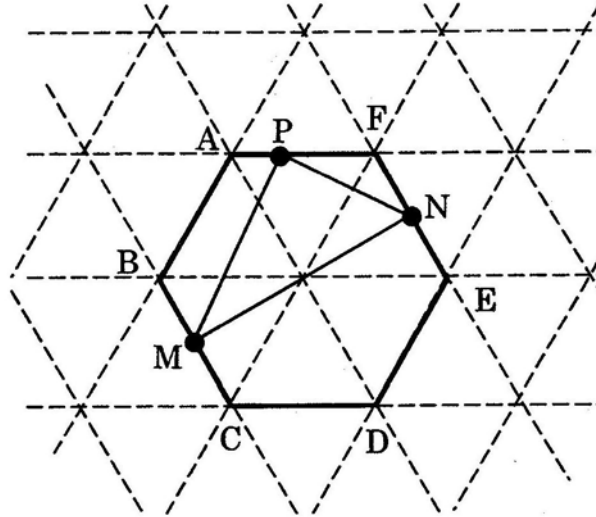


算数オンライン塾 9月5日の問題 ー平面図形ー

下の図の正六角形 ABCDEF で、点 M は辺 BC の真ん中の点、点 N は辺 EF の真ん中の点、点 P は辺 AF の上にあります。このとき、次の各問いに答えなさい。



(1) P が辺 AF の真ん中の点となると、三角形 PMN の面積は正六角形 ABCDEF の面積の何倍ですか。

(2) 三角形 PMN の面積が正六角形 ABCDEF の面積の $\frac{7}{24}$ 倍のとき、AP : PF を求めなさい。

(3) MP と PN の長さの和が最も小さくなる時、AP : PF を求めなさい。

(式と考え方)

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