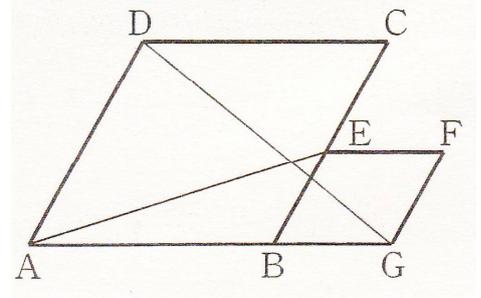


10 三角形と四角形 ② ~平行四辺形~

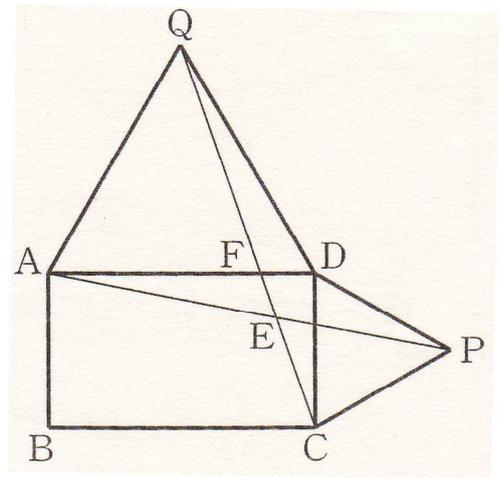
学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 右図のように、 $\angle BCD = 60^\circ$ のひし形 $ABCD$ がある。辺 BC 上に点 E をとり、辺 BE を1辺とするひし形 $BGF E$ をつくる。このとき、 $AE = DG$ であることを証明しなさい。



2 右図のように、長方形 $ABCD$ がある。この長方形の外部に2つの辺 CD 、 DA をそれぞれ1辺とする正三角形 CPD と正三角形 DQA をつくり、線分 CQ が線分 PA 、線分 DA と交わる点をそれぞれ E 、 F とする。

(1) $\triangle CDQ$ と $\triangle PDA$ が合同であることを証明しなさい。



(2) $\angle AEF$ の大きさを求めなさい。