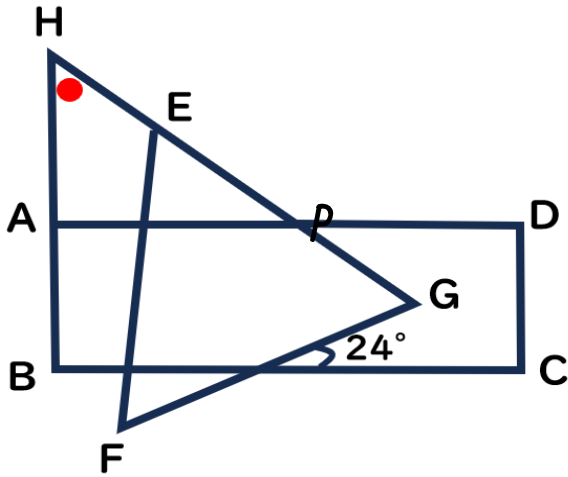


家族でチャレンジ 脳トレ算数

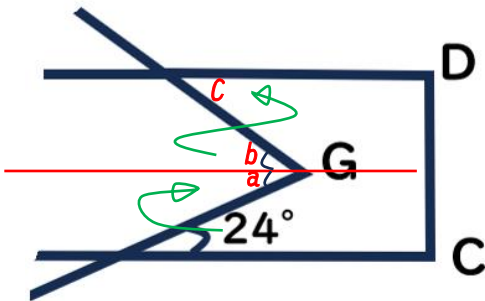


四角形 ABCD は長方形

三角形 EFG は正三角形

角 H (●) の角度？

2003 女子学院中学校

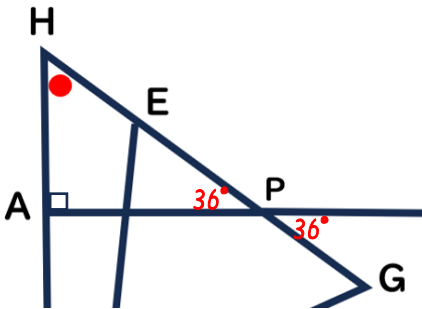


頂点Gから、長方形の横の辺に平行な直線を引きます。

錯角だから $a=24^\circ$

角 $G=60^\circ$ より、 $b=(60-24=)36^\circ$

錯角より、 $b=C=36^\circ$



三角形 HAP において、

角 $HPA=36^\circ$ 角 $A=90^\circ$

したがって、

角 $H=90-36=54(度)$

54 度