

算数オンライン塾 11月6日の問題解説

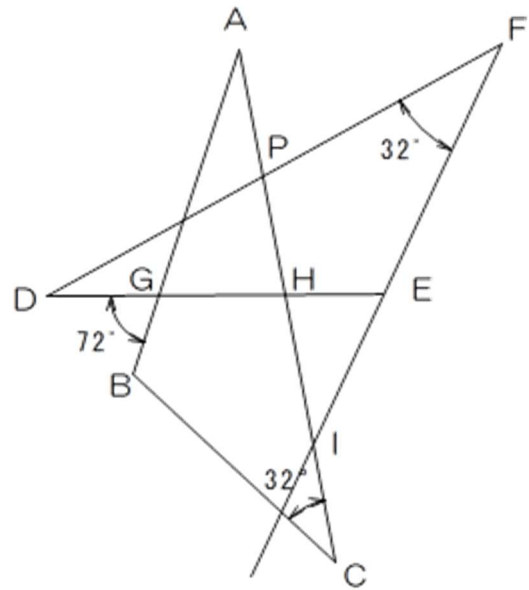
図において三角形 ABC と三角形 DEF は合同ですから角 FDG と角 CAB は同じです。

対頂角から角 AGE = 72°

三角形 DPH と三角形 AGH は角 CAB と角 FDG が同じで、角 AHD が共通

ですから、相似の三角形になり角 AGH = 角 DPH から角 DPH = 72°

三角形 IPE について角 DPH は外角になるので、角 HIE = $72 - 32 = 40^\circ$



(答え) 40°