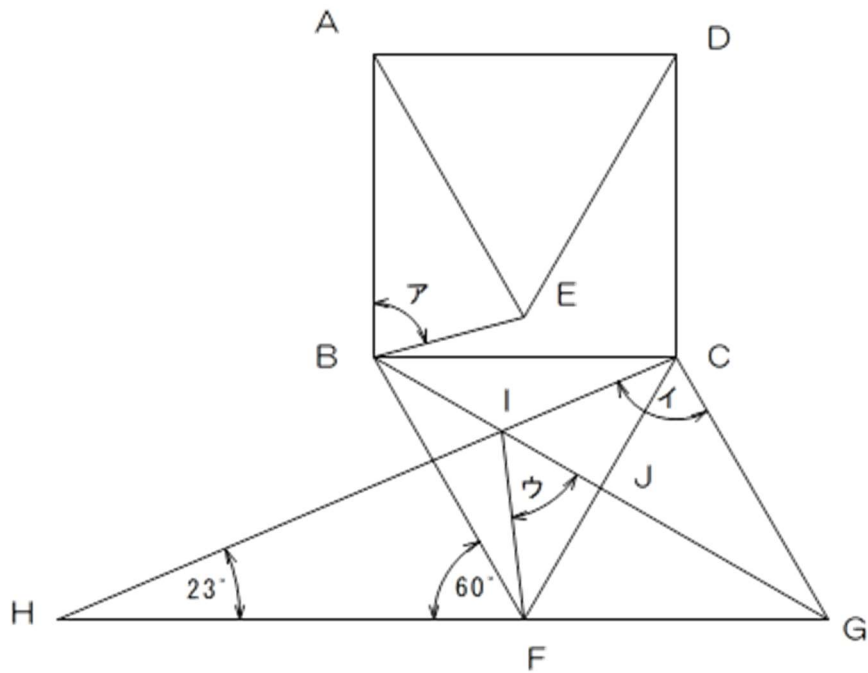


算数オンライン塾 6月9日の問題解説



アは、 $AB=AE$ になるので、角 BAE が $90-60=30$ だから
 $(180-30) \div 2=75$ 度

イは角 BCG がひし形の大きい方の角度で角 BFG と同じだから、
 $180-60=120$
角 $BCP=23$ から $120-23=97$

ウは、三角形 BFC と三角形 CFG がそれぞれ正三角形ですから、 FC と BG の交点を J とすると、三角形 IJF と三角形 IJC は合同な直角三角形になります。
角 $CGI=30$ 度から角 $CIG=30+23=53$ 度したがってウも 53 度です。

(答え) ア 75度 イ 97度 ウ 53度