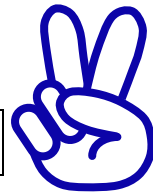


【小学算数】

入試実戦演習

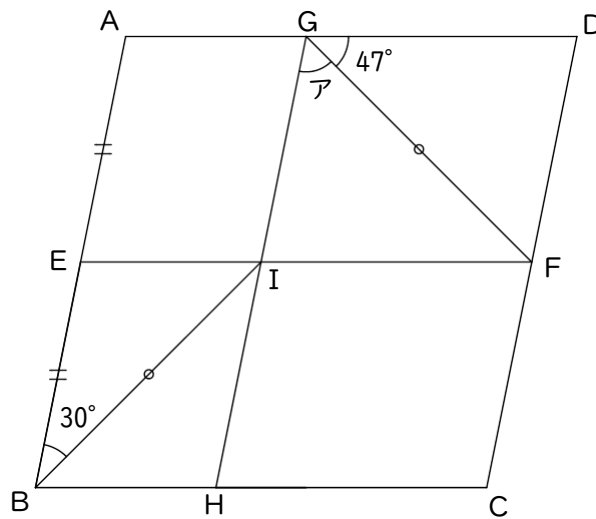
020



Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

図のような平行四辺形 $ABCD$ があります。 AD と EF 、 AB と GH はそれぞれ並行で、 AE と EB 、 BI と FG はそれぞれ長さが等しいです。このとき、角 A の大きさを求めなさい。

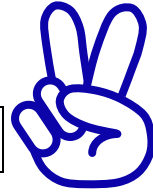


学年

クラス

氏名

解答・解説



Success+

【解答】

56°

【解説】

直線GEを引くと、 $AE = EB$ なので、三角形AEGと三角形EBIは合同となり、 $GE = IB$ となります。

よって、三角形GEFは $GE = GF$ の二等辺三角形です。

また、四角形AEIGが平行四辺形であることから、 $\angle EGI = 60^\circ$ であり、四角形GIFDが平行四辺形であることから、 $\angle IFG = 47^\circ$ とわかります。

以上のことから、
 $\angle EGF = 180 - 47 \times 2$

$= 86 [^\circ]$ なので、

$\angle \text{ア} = 86 - 30$

$= 56 [^\circ]$ です。

