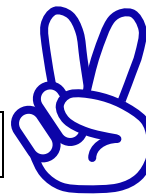


【小学算数】

入試実戦演習

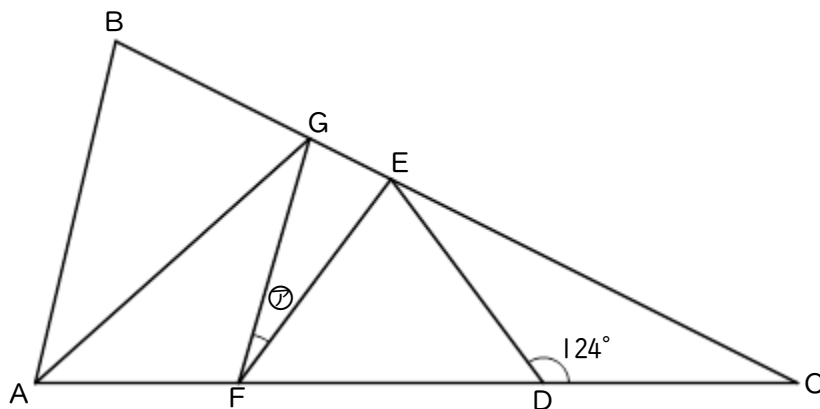
015



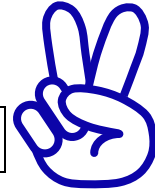
Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

下の図の三角形ABCは $AC = BC$ の二等辺三角形で、
 $CD = DE = EF = FG$ とします。⑦の角の大きさは何度ですか。



学年		クラス		氏名		解答・解説
----	--	-----	--	----	--	-------



【解答】

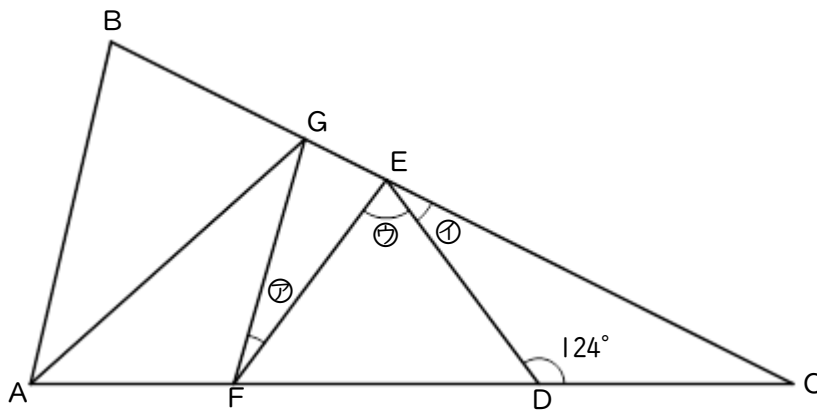
12°

【解説】

右の図で、三角形CDEは二等辺三角形なので、角①の大きさは、 $(180-124) \div 2 = 28 [^\circ]$ です。

また、角FDE = $180 - 124 = 56 [^\circ]$ で、三角形DEFも二等辺三角形なので、角②の大きさは、 $180 - 56 \times 2 = 68 [^\circ]$ です。

よって、角GEF = $180 - (68 + 28) = 84 [^\circ]$ で、三角形EFGも二等辺三角形であることから、角③の大きさは、 $180 - 84 \times 2 = 12 [^\circ]$ です。



※結局、三角形ABCが二等辺三角形であるかどうかは、あまり関係ありませんでしたね。