



上の図のような, $AB=AC$ の二等辺三角形 ABC があります。

いま, $\triangle ABC$ の辺 BC 上に, $\angle BAD = 30^\circ$ となるような点 D をとり, 辺 AC 上に $AD=AE$ となるような点 E をとります。

さらに, $\triangle ADE$ 上の辺 DE 上に, $\angle EAF = \angle EDC$ となるような点 F をとり, 辺 AD 上に $AG=AF$ となるような点 G をとります。

このとき, $\angle GFD$ の大きさ (図中の \angle の大きさ) は何度であるかを求めてください。

[7.5]