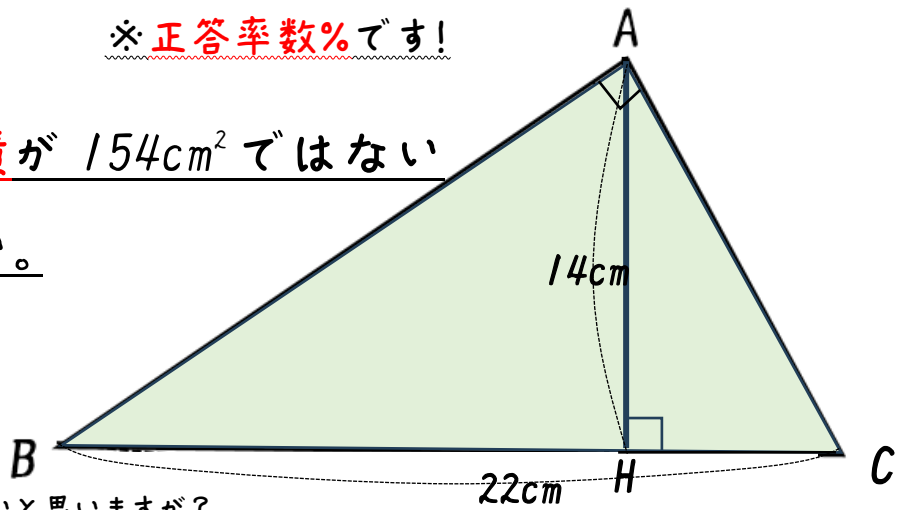




※正答率数%です!

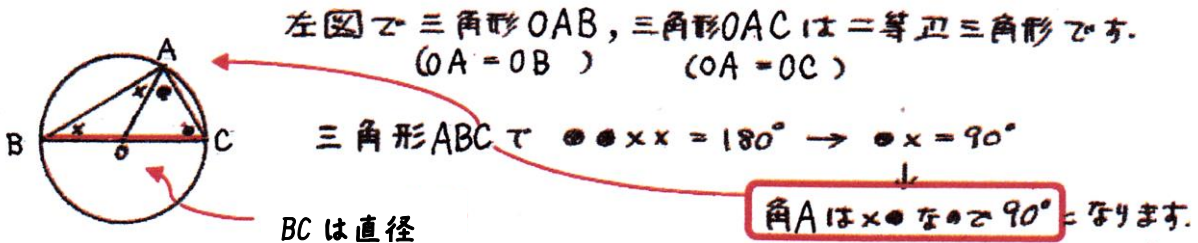
三角形 ABC の面積が 154cm^2 ではない
ことを説明しなさい。



まさか中学入試にはでないと思いますが?

答え: このような三角形は存在しないので 解なし(答えなし) です。

三角形の 1辺を直径 とする円周上の三角形は 直角三角形 になります。



この逆も成り立ちます。(証明略)

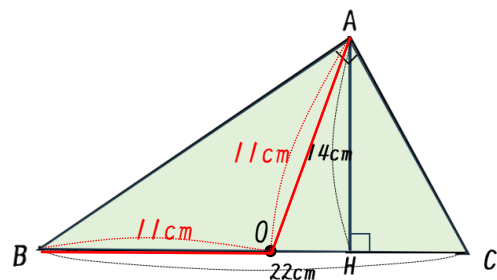
問題の図形において,

BC の中点を O とすると, O は円の中心
になるので $AO = BO = (22 \div 2) = 11\text{cm}$

直角三角形 AOH において,

斜辺 $AO = 11\text{cm}$

高さ $AH = 14\text{cm}$



このような三角形 AOH は 存在しない のでこの問題の 答えは無い ことになります。

※三角形 ABC は 直角三角形ではない(角 A は直角ではない) ということです。