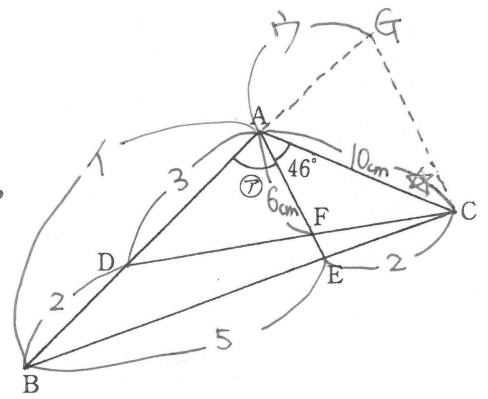


灘中H17第1日目 11

右の図で、ACの長さは10cm、AFの長さは6cmで、
 (ADの長さ):(BDの長さ)=3:2、
 (BEの長さ):(ECの長さ)=5:2
 であるとき、図の⑦の角の大きさは 度である。



BAの延長上にGも、AEとGCが平行になるようにとる。
 ☆は46°になる。

また、BE:EC=5:2だから、BA:AGも5:2。しかも、イは2+3=5だから、ウは2。

右の図はピラミッド形になっている。

DA:DG=3:5だから、AF:GCも3:5。

AF=6cmだから、GC=6÷3×5=10cm。

よって三角形ACGは二等辺三角形になるので、●の角は、 $(180-46)÷2=67$ (度)。

⑦は、 $180-(46+67)=67$ (度)。

