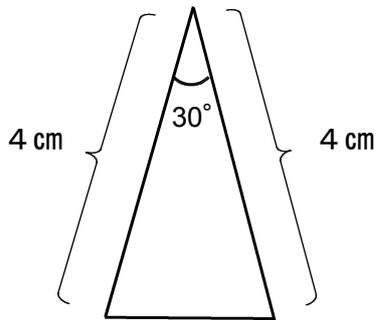


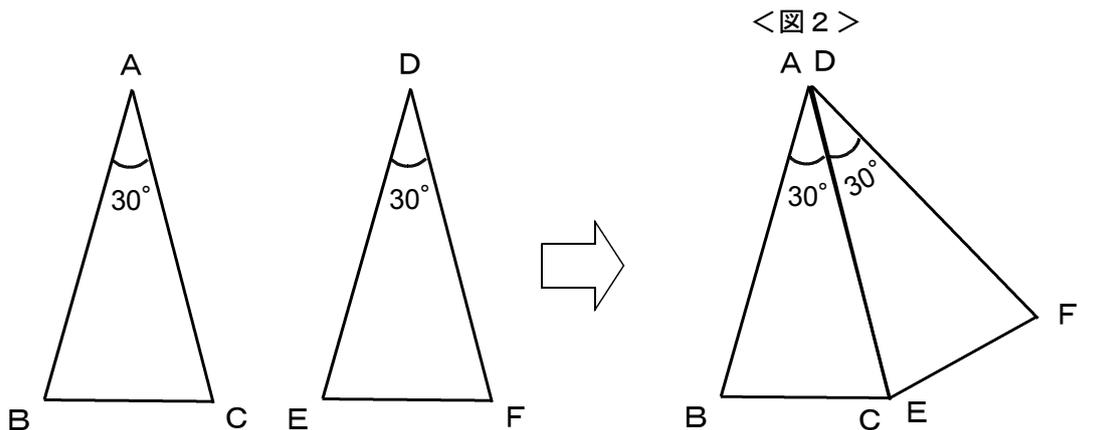
**問題 6**

下の図の三角形の面積は何 $\text{cm}^2$ か求めなさい。



問題の二等辺三角形を、下の図のように三角形ABCとします。

三角形ABCと合同な二等辺三角形DEFを辺ACと辺DEが接するように並べると、図2のようになります。



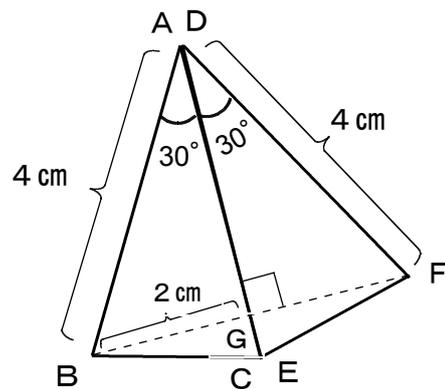
点Bと点Fをつなぎ、三角形ABFを作ると  
三角形ABFは正三角形となり、辺BFの長さは、  
4 cmとわかります。

したがって、辺ACと辺BFの交点をGとす  
ると、BGは2 cmとわかります。

BGは三角形ABCの辺ACを底辺としたときの  
高さになります。

三角形ABCの面積は、

$$4(\text{cm}) \times 2(\text{cm}) \div 2 = 4$$



(答え) 4  $\text{cm}^2$