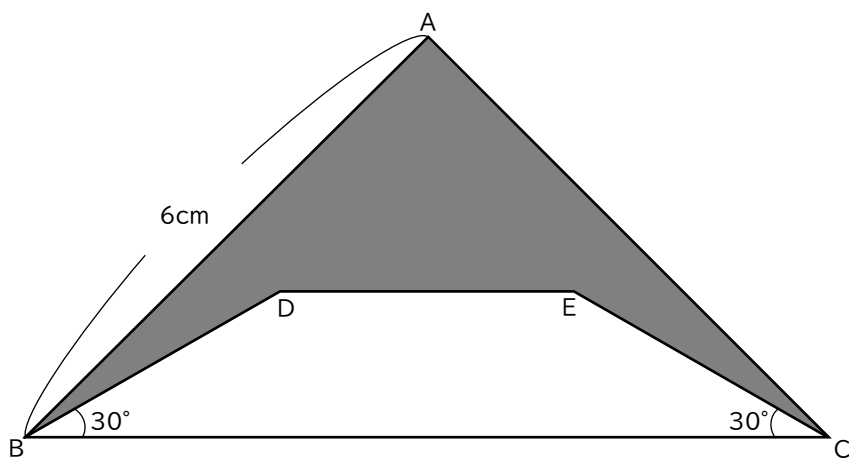


~SUGO6@ サンプル~

2023.01.22 実施 渋谷教育学園幕張中学校

図で、三角形 ABC は  $AB=AC=6\text{cm}$  の直角二等辺三角形、 $BD=DE=EC$  とします。  
図の色をつけた部分の面積を求めなさい。



<解答>  $9\text{cm}^2$

<解説> 1辺の長さが6cmの正方形 ABFC を作ると  $BF=DF=EF=CF=6\text{cm}$  となり  
 1辺の長さが6cmの正方形 ABFC から三角形 CEF と同じ三角形を3個引く  
 三角形 CEF の面積は  $6 \times 3 \div 2 = 9(\text{cm}^2)$  より  
 $6 \times 6 - 9 \times 3 = 9(\text{cm}^2)$

