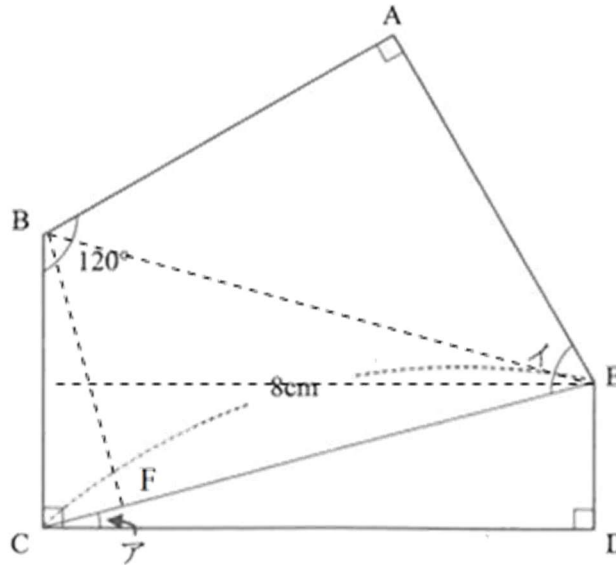


## 算数オンライン塾 8月13日の問題 解説

(1) 角 AED は五角形の内角の和が  $540^\circ$  ですから、  
 $540 - 90 \times 3 - 120 = 150^\circ$  またアの角度を【1】とすると角 CED は  $90 -$   
 【1】ですから、 $90 - 【1】 + 【5】 = 150$   
 $【4】 = 60$  から【1】 = 15

(答え)  $15^\circ$



(2)

三角形 ABE は直角二等辺三角形。また三角形 BCE は角  $EBC = \text{角 } ECB = 75^\circ$  の二等辺三角形になるので、 $BE = 8\text{cm}$  角  $BEF = 180 - 75 \times 2 = 30^\circ$  から三角形 BFE は正三角形の半分になるので、 $BF = 4\text{cm}$

(答え)  $4\text{cm}$

(3)

三角形 ABE の面積は  $8 \times 4 \div 2 = 16$   
 三角形 BCE の面積は  $8 \times 4 \div 2 = 16$   
 三角形 CDE は三角形 BCE の半分なので  $8$   
 $16 \times 2 + 8 = 40\text{cm}^2$

(答え)  $40\text{cm}^2$