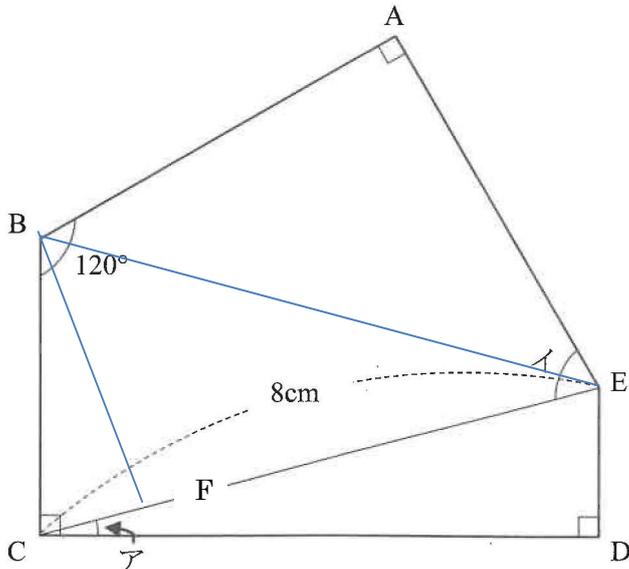


(1)



アを【1】とすると、イは【5】

三角形 ABE は直角二等辺三角形なので、 $\angle AEB = 45^\circ$   $\angle EBC = 75^\circ$

$75 + 90 - \text{【1】} + \text{【5】} - 45 = 180$

$\text{【4】} = 60$   $\text{【1】} = 15^\circ$

(答え)  $15^\circ$

(2)

$\angle BFE$  が直角。 $\angle EBC = 75^\circ$   $\angle ECB = 75^\circ$  から三角形 BCE は二等辺三角形。

よって  $BE = 8\text{cm}$   $\angle BEC = 180 - 75 - 75 = 30^\circ$   $\angle EBF = 60^\circ$  から、

三角 EBF は正三角形の半分になるので、 $BF = 8 \div 2 = 4\text{cm}$

(答え)  $4\text{cm}$

(3)

三角形 ABE は  $8 \times 4 \div 2 = 16\text{cm}^2$

三角形 BCF も  $8 \times 4 \div 2 = 16\text{cm}^2$

三角形 CDE は三角形 BCE の半分なので、 $8\text{cm}^2$

したがって合計は  $40\text{cm}^2$

(答え)  $40\text{cm}^2$