

## 算数オンライン塾 7月9日の問題 解説

$$BC=CD=5\text{cm}$$

$$BE=BD=5\text{cm}\times 2=10\text{cm}$$

$$AE=AB+BE=15\text{cm}=EF$$

$$\angle ABC=60^\circ$$

$$\angle EBD=120^\circ \text{ で } EB=BD$$

から

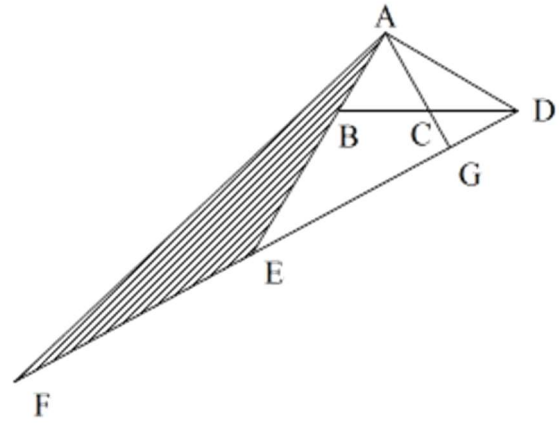
$$\angle BED=(180-120)\div 2=30^\circ$$

$$\angle AEF=180-30=150^\circ$$

です。

図で、ACを延長してEDとの交点をGとするとAGはAEの半分になるので、(三角形AEGは正三角形の半分の直角三角形です。) 7.5cm

$$\text{斜線部は } 15\times 7.5\div 2=56.25$$



(答え)  $56.25\text{cm}^2$