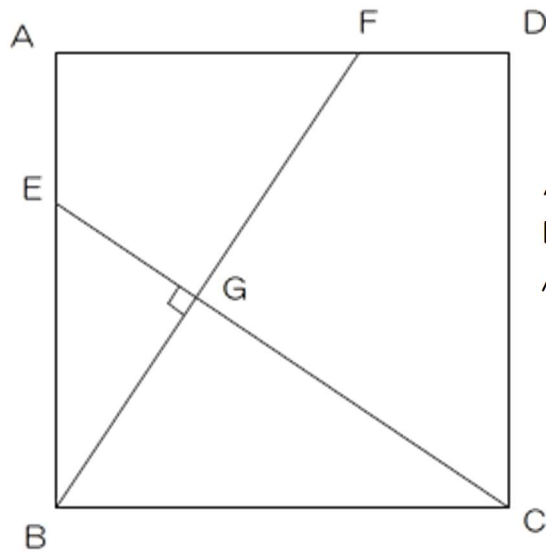


## 算数オンライン塾 4月30日の問題解説



(1)  $\angle EGB$  が直角なので、  
 $\angle ABF = 0$  とすると  $\angle BEG = 90 - 0$  だから  
 $\angle ECB = 0$  となり、 $\angle ABF = \angle ECB$   
 $AB = BC = 6\text{cm}$  なので、三角形  $ABF$  と  $\triangle$   
 $ECB$  は合同な直角三角形。したがって  
 $AF = 4\text{cm}$      $FD = 2\text{cm}$

(答え) 2cm

(2)

$EB : BC = 4 : 6 = 2 : 3$  から  $BG = \text{【6】}$  とすると  $EG = \text{【4】}$ 、 $GC = \text{【9】}$

$\triangle GBC$  の面積は  $4 \times 6 \div 2 \div (4 + 9) \times 9 = \frac{108}{13} = 8\frac{4}{13}$

台形  $FBCD = (2 + 6) \times 6 \div 2 = 24$  から  $24 - 8\frac{4}{13} = 15\frac{9}{13}$

(答え)  $15\frac{9}{13}\text{cm}^2$

(3)  $EC = BF$  で (2) から  $EC = \text{【13】}$  のとき、 $BG = \text{【6】}$  から

$BG : GF = 6 : 13 - 6 = 6 : 7$

(答え) 6 : 7