

図1

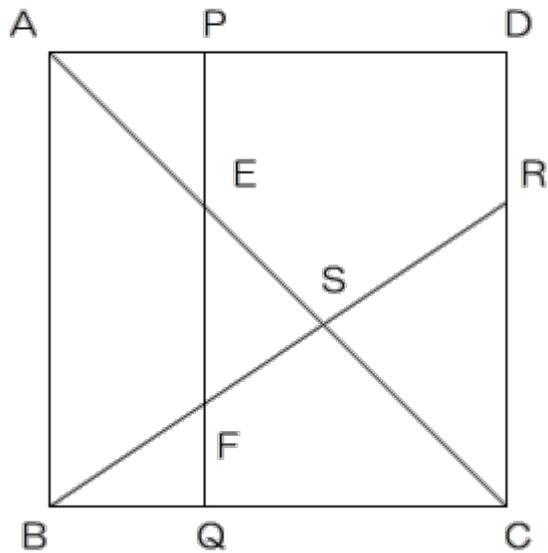
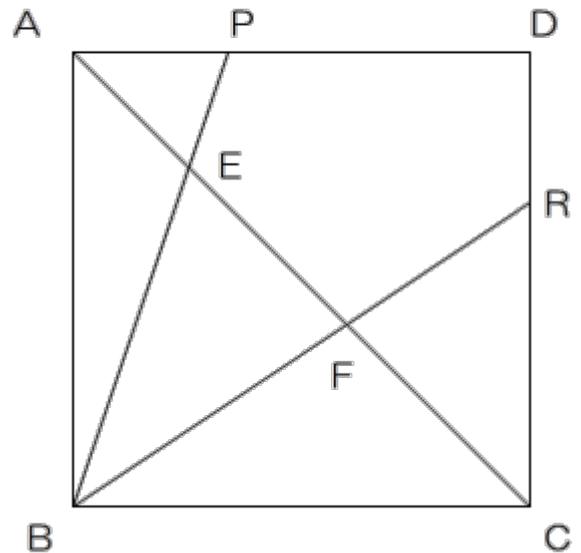


図2



(1) 図1において

$AB=6\text{cm}$   $AS : SC=6 : 4=3 : 2$   $AP : QC=AE : EC=1 : 2$ より

$AE : ES : SC=5 : 4 : 6$

$$\text{三角形 } ABS = \text{三角形 } ABC \times \frac{3}{5} = 6 \times 6 \div 2 \times \frac{3}{5} = \frac{54}{5}$$

$$\frac{54}{5} \times \frac{4}{9} \times \frac{4}{9} = 2\frac{2}{15}$$

(答え)  $2\frac{2}{15}\text{cm}^2$

(3) 図2において

$AE : EC=AP : BC=1 : 3$

$AF : FC=6 : 4=3 : 2$

より  $AE : EF : FC=5 : 7 : 8$

$$\text{斜線部は } 6 \times 6 \div 2 \times \frac{7}{20} = 6.3$$

(答え)  $6.3\text{cm}^2$