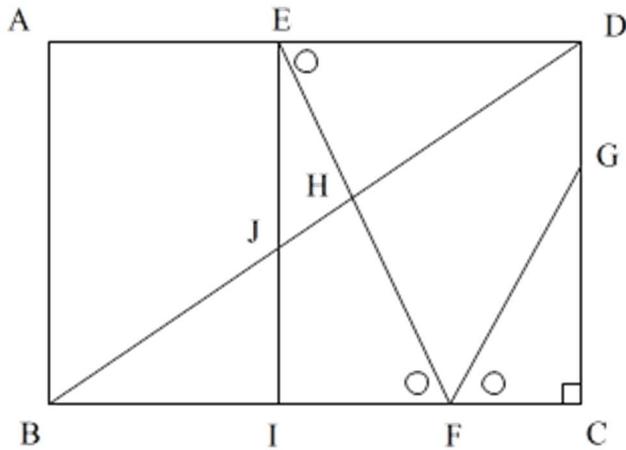


(1)



E から AB に平行に線を引き、BC との交点を I、BD との交点を J とすると
 三角形 EIF と三角形 GFC は相似。IF : FC = 7 : 5 になるので、
 $8 \div 12 \times 5 = 3\frac{1}{3}$

(答え) $3\frac{1}{3}$ cm

(2) $10 \times 2 \div \frac{10}{3} = 6$ cm...CG

$6 \div 5 \times 7 = 8.4$ cm

(答え) 8.4cm

(3) $BF = 14 - 3\frac{1}{3} = 10\frac{2}{3}$

$8 : 10\frac{2}{3} = 24 : 32 = 3 : 4$

$10\frac{2}{3} \times 8.4 \div 2 \times \frac{4}{7} = 25.6$

(答え) 25.6cm^2