

算数オンライン塾 10月21日の問題 解説

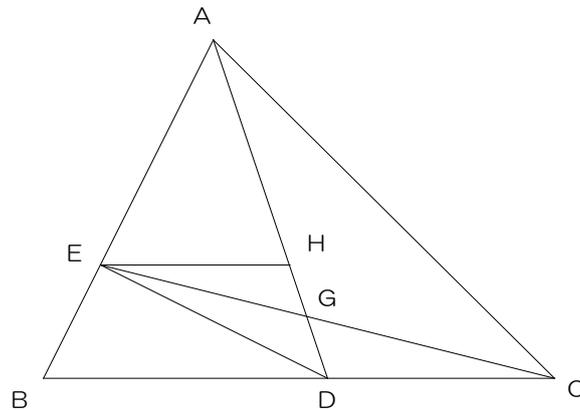
(1) $BD : DC = 5 : 4$ ですから、 $54 \div (5+4) \times 4 = 24\text{cm}^2$

(答え) 24cm^2

(2) $\triangle ABD = 54 - 24 = 30\text{cm}^2$ $\triangle AED$ は $AE : EB = 2 : 1$ なので
 $30 \div (2+1) \times 2 = 20\text{cm}^2$

(答え) 20cm^2

(3) E から BD に平行に線を引き、AD との交点を H とします。
 $BD = 15$ とすると $EH = 10$ $DC = 12$ から $\triangle EHG$ と $\triangle GDC$ の相似より
 $CG : GE = 12 : 10 = 6 : 5$



(答え) $6 : 5$

(4)

$\triangle EDC$ の面積は $54 \div 3 \div 9 \times 4 = 8\text{cm}^2$

$EG : GC = 5 : 6$ より $8 \times \frac{6}{11} = 4\frac{4}{11}$

(答え) $4\frac{4}{11}\text{cm}^2$