

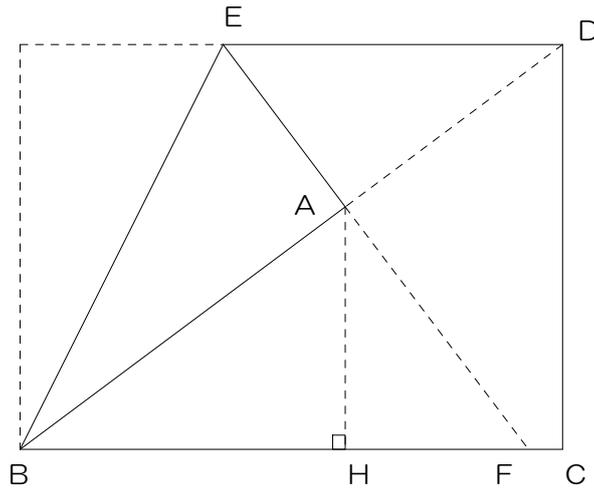
算数オンライン塾 6月2日の問題 解説

(1)

AB=12cm BD=20cm から AD=8cm 角 EAB は直角だから角 EAD も直角。したがって三角形 EAD は 12 : 16 : 20 = 3 : 4 : 5 の三角形だから $EA = 8 \times \frac{3}{4} = 6\text{cm}$

$$ED = 16 - 6 = 10\text{cm}$$

(答え) 10cm



(2)

AB=12cm 三角形 ABH も 3 : 4 : 5 の直角三角形なので、 $AH = 12 \times \frac{3}{5} = 7.2\text{cm}$

(答え) 7.2cm

(3) EA : AF = DA : AB = 8 : 12 = 2 : 3

よって $BF = ED \times \frac{3}{2} = 10 \times \frac{3}{2} = 15\text{cm}$

$$12 \times 16 \times \frac{1}{2} - 15 \times 7.2 \times \frac{1}{2} = 96 - 54 = 42\text{cm}^2$$

(答え) 42cm²