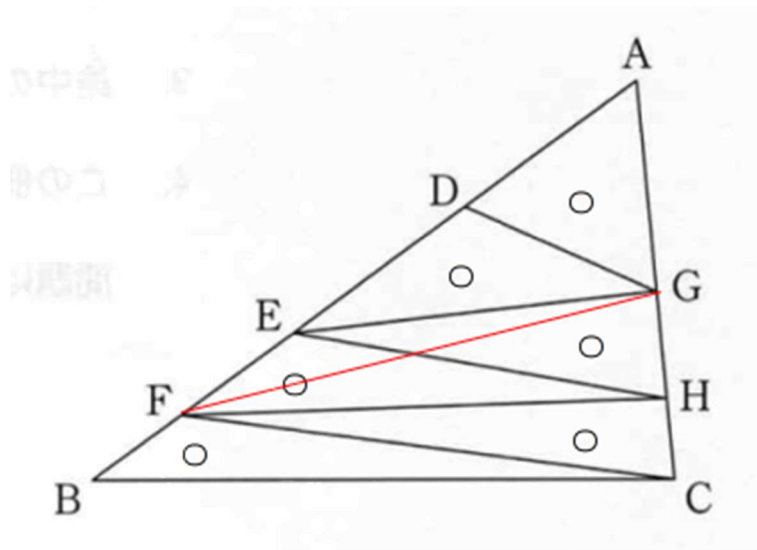


算数オンライン塾 6月14日の問題解説



(1)

AD : DE = 1 : 1 AE : EF = 3 : 1 AF : FB = 5 : 1 ですから、
 AB = 【12】 とすると、FB = 【2】 AE = 【12】 ÷ 6 × 5 ÷ 4 × 3 = 【7.5】
 より 7.5 : 4.5 = 5 : 3

(答え) 5 : 3

(2)

AG : GH = 2 : 1 AH : HC = 4 : 1 から AC = 15 とすると、AH = 12 AG = 8

AG : GH : HC = 8 : 4 : 3

AE : EF : FB = 7.5 : 2.5 : 2 = 15 : 5 : 4

三角形 AEG = 三角形 ABC × $\frac{15}{24} \times \frac{8}{15} =$ 三角形 ABC × $\frac{1}{3}$

AE : EF = 3 : 1 だから

三角形 EFG = 三角形 ABC × $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} =$ 三角形 ABC × $\frac{1}{9}$

(答え) $\frac{1}{9}$