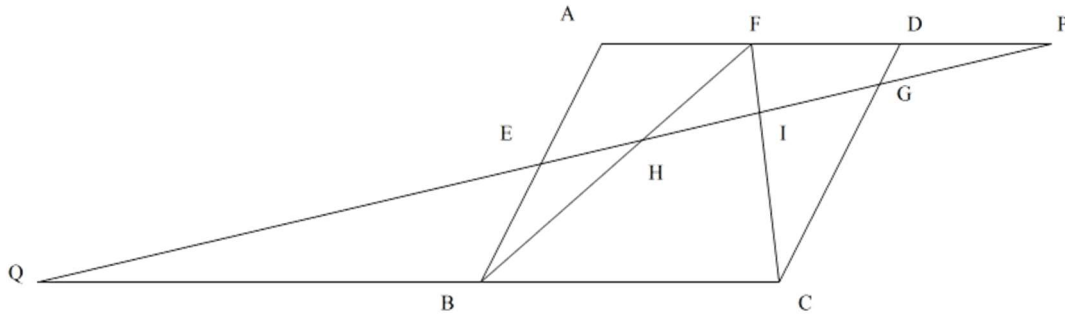


算数オンライン塾 2月12日の問題 解説



(1) $AE = 3$ とすると $DC = 6$ 、 $DG = 1$ より $AP : PD = 3 : 1$ より
 $AD : DP = 2 : 1$
 $AE : EB = 1 : 1$ より、 $AP = 3$ $AD = 2$ $QB = 3$ $BC = 2$
 $QB : BC = 3 : 2$

(答え) $AD : DP = 2 : 1$ $QB : BC = 3 : 2$

(2) $FH : HB = FP : QB = (1) + (1) : (3) = 2 : 3$
 $FI : IC = EP : QC = (2) : (5) = 2 : 5$

(答え) $FH : HB = 2 : 3$ $FI : IC = 2 : 5$

(3) 三角形 BCE は平行四辺形 ABCD の $\frac{1}{2}$
 三角形 FHI = 三角形 BCE の $\frac{2}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{4}{35}$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{35} = \frac{2}{35}$$

(答え) $\frac{2}{35}$