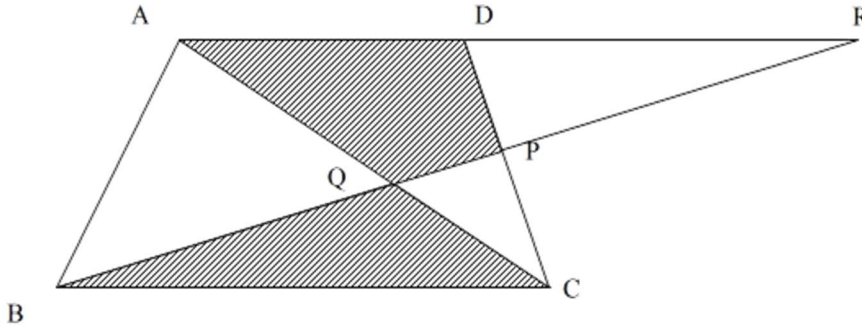


算数オンライン塾 4月1日の問題 解説

(1) 三角形ADCと三角形BPCの面積比が同じなので、 $DC : CP = 8 : 5$
 $DP = 3$ より $CP : PD = 5 : 3$

(答え) 5 : 3

(2)



BPとADの延長線の交点をRとすると、 $DP : PC = 5 : 3$ より $BC = 8$ とすると
 $DR = 8 \times \frac{3}{5} = \frac{24}{5}$ $AR = 5 + \frac{24}{5} = \frac{49}{5}$ より $AQ : QC = 49 : 40$

(答え) 49 : 40

(3) 三角形BQC=40とすると 三角形ABQ=49

三角形ABC=89 三角形ACD= $89 \times \frac{5}{8} = \frac{445}{8}$

三角形ABQ= $\frac{445}{8} \times \frac{5}{8} \times \frac{40}{89} = \frac{12}{8}$ $49 : \frac{125}{8} = 392 : 125$

(答え) 392 : 125