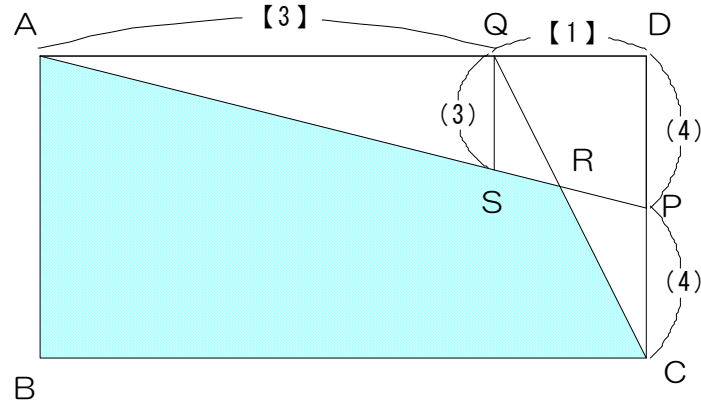


## 算数オンライン塾 2月20日の問題 解説

(解説)

(1)  $DP=PC=(4)$ とすると、 $AQ:DD=3:1$  QからDCに平行に線を引きAPとの交点をSとすると、三角形AQSと三角形ADPの相似から $QS=(3)$   
したがって三角形QSRと三角形RPCの相似より $QR:RC=3:4$



【答え】  $\frac{3}{4}$  倍

(2)  $AB=7\text{cm}$   $AD=14\text{cm}$

台形 ABCP =  $(3.5+7) \times 14 \div 2 = 73.5$

三角形 CDQ =  $14 \times \frac{1}{4} \times 7 \div 2 = \frac{49}{4}$

三角形 CPR =  $\frac{49}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{4}{7} = 3.5$

より斜線部分は  $73.5 - 3.5 = 70$

【答え】  $70\text{cm}^2$