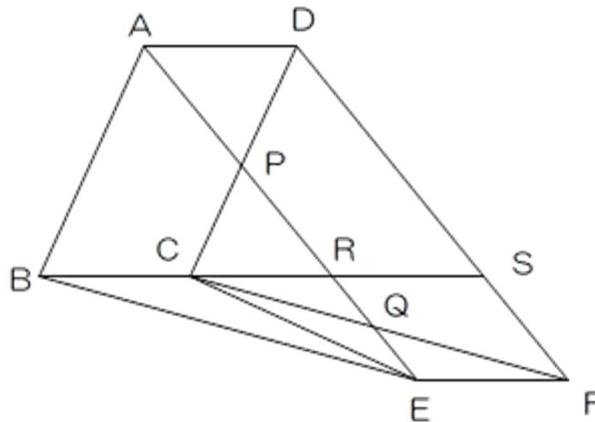


## 算数オンライン塾 4月16日の問題解説



(1)

BCを延長してAEとの交点をR、DFとの交点をSとします。

CP : PD = 6 : 7なのでAD = 【7】とすると、CR = 【6】 EF = 【7】ですから、  
CQ : QF = 6 : 7です。

三角形PCRの面積が $36\text{cm}^2$ で、PQ : QE = 2 : 1ですから三角形CQE =  $18\text{cm}^2$

三角形QEF =  $18 \div 6 \times 7 = 21\text{cm}^2$

(答え)  $21\text{cm}^2$

(2) CQ : QF = RQ : QE = 6 : 7から三角形CRQ =  $18 \times \frac{6}{7} = \frac{108}{7}$

三角形CRP =  $36 - \frac{108}{7} = \frac{144}{7}$  三角形CPR : 三角形APD =  $6 \times 6 : 7 \times 7 = 36 : 49$ よ

り

$$\frac{144}{7} \times \frac{49}{36} = 28$$

(答え)  $28\text{cm}^2$

(3) 三角形CDF =  $36 \times \frac{13}{6} \times \frac{13}{6} = 169\text{cm}^2$

三角形ACD =  $28 \times \frac{13}{7} = 52$ から四角形ABCD =  $52 \times 2 = 104\text{cm}^2$

三角形CEF =  $18 + 21 = 39\text{cm}^2$ から四角形BCEF =  $39 \times 2 = 78$

$169 + 104 + 78 = 351$

(答え)  $351\text{cm}^2$