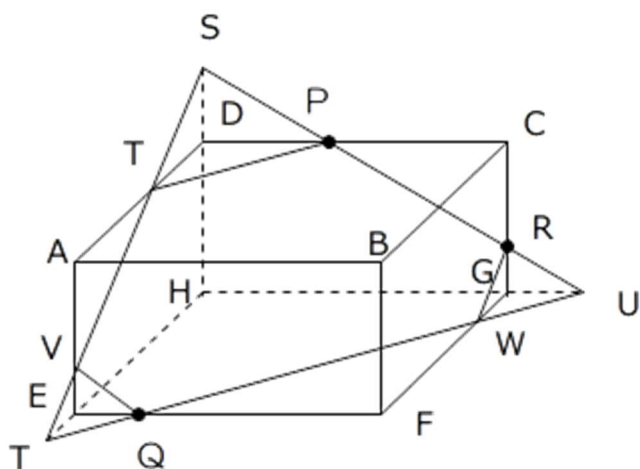


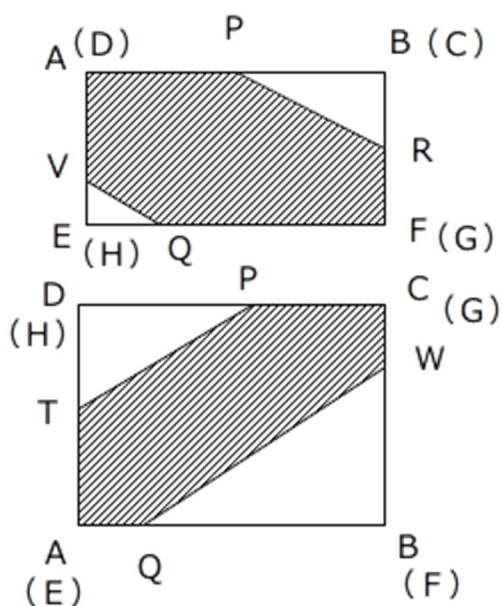
算数オンライン塾 5月25日の問題 解説

(1) 下図のようになるので、切り口は六角形です。

(答え) 六角形



(2)



PRとVQは平行、TPとQWも平行です。

DP=8cm、PC=12cm

CR=9cm EQ=4cm

VE=3cmだから、

三角形PBR=12×9÷2=54

三角形VEQ=4×3÷2=6

長方形AEFB=228+54+6=288

288÷20=14.4

(答え) 14.4cm

(3) $RG=14.4-9=5.4$ $GU=5.4\div3\times4=7.2\text{cm}$

$HU:EQ=27.2:4=34:5$ $EH=【29】$ $ET=【5】$ とすると

$VE:RG=4:7.2$ より $VE=3$ $TE;AT=EV:VA$ より $AT=【19】$ $TD=【10】$

三角形DTPと三角形QFWは1:2の相似形だから面積比は1:4

三角形DTPはABCDの、 $\frac{1}{2}\times\frac{10}{29}\times\frac{2}{5}=\frac{2}{29}$ 三角形QFW= $\frac{8}{29}$ 斜線部は $1-\frac{2}{29}-\frac{8}{29}=\frac{19}{29}$

が 266cm^2 だから $266\div\frac{19}{29}=406$ $406\div20=20.3$

(答え) 20.3cm