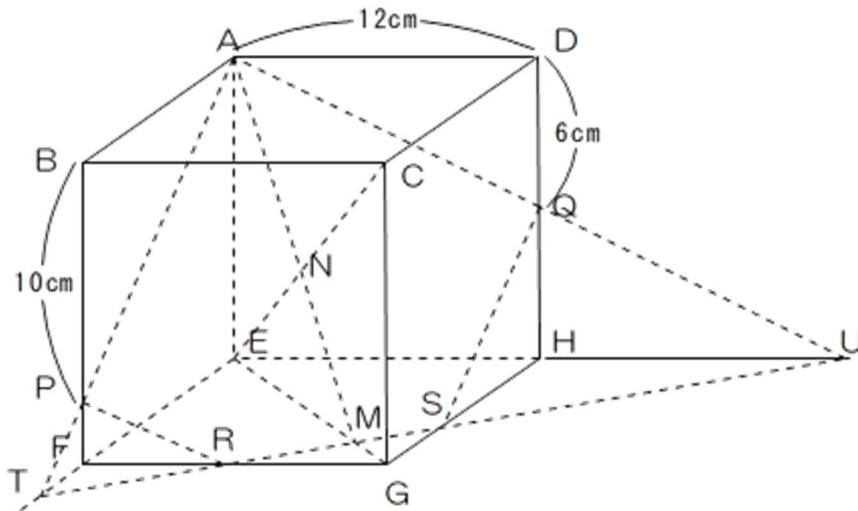


算数オンライン塾 4月5日の問題解説



- (1) $PF=2\text{cm}$ $\triangle ABP$ と $\triangle PFT$ の相似から $TF=12 \times \frac{2}{10}=2.4$
 $QH=6\text{cm}$ $\triangle ADQ$ と $\triangle QHU$ は合同なので $HU=12\text{cm}$ $EU=24\text{cm}$
 $TE : TF = 14.4 : 2.4 = 6 : 1$ から $FR=24 \times \frac{1}{6}=4\text{cm}$ $SH=14.4 \div 2=7.2\text{cm}$
(答え) FR 4cm SH 7.2cm
- (2) $14.4 \times 24 \div 2 \times 12 \div 3 - 2.4 \times 4 \div 2 \times 2 \div 3 - 7.2 \times 12 \div 2 \times 6 \div 3$
 $=691.2 - 3.2 - 86.4 = 601.6$
(答え) 601.6cm^3
- (3) EG と TU の交点を M とするとき、
 $EM : MG = ET : SG = 14.4 : 12 - 7.2 = 3 : 1$
 $AC : EM = 4 : 3$ から $CN : NE = 4 : 3$

(答え) 4 : 3