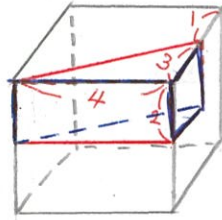
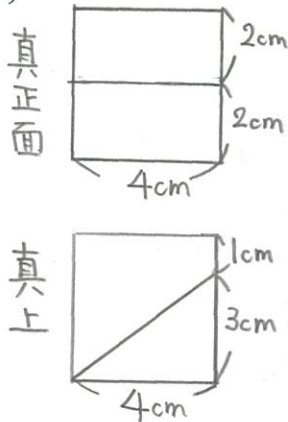


1から学ぶ中学受験算数 ~第43回 投影図~

氏名: 解答・解説

例題 次の投影図で表された立体の体積を求めなさい。

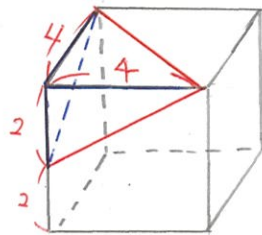
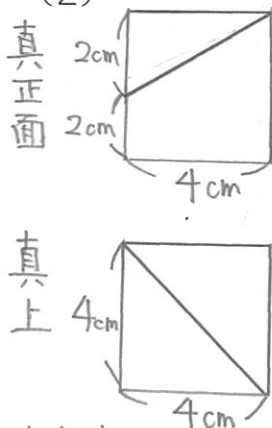
(1)



$$\begin{aligned}
 & \underbrace{4 \times 4 \times 4}_{\text{立方体}} - \underbrace{4 \times 3 \div 2 \times 2}_{\text{三角柱}} \\
 &= 64 - 12 \\
 &= \underline{52 \text{ cm}^3}
 \end{aligned}$$

(立方体から三角柱を切り取った)

(2)



$$\begin{aligned}
 & \underbrace{4 \times 4 \times 4}_{\text{立方体}} - \underbrace{4 \times 4 \div 2 \times 2 \times \frac{1}{3}}_{\text{三角すい}} \\
 &= 64 - \frac{16}{3} \\
 &= \frac{192}{3} - \frac{16}{3} \\
 &= \underline{\frac{176}{3} \text{ cm}^3}
 \end{aligned}$$

(立方体を1つの平面で切った)