



2種類の細い棒 A と B があります。A を 4 本、B を 1 本使うと、図 1 のような正方形とその対角線をつくることができます。A の長さが 3 cm のとき、A を 3 本、B を 6 本使ってできる図 2 の立体の体積は何 cm^3 ですか。

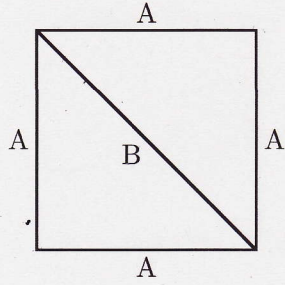


図 1

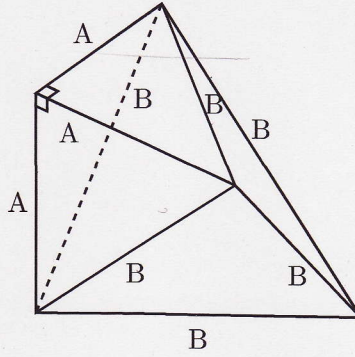
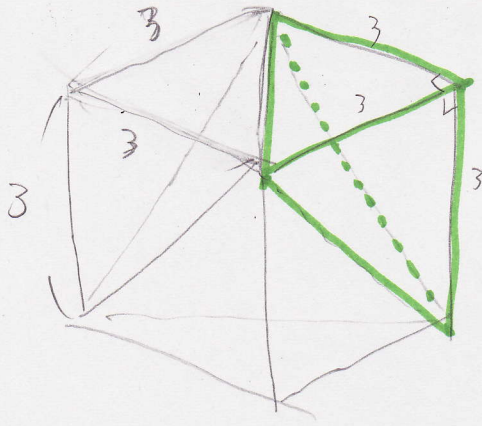


図 2

〔早稲田〕



1辺が 3 cm の立方体から
図の緑の三角すいを 3 つ
取りのぞくとよい

よ.7

$$\begin{aligned}
 & 3 \times 3 \times 3 - 3 \times 3 \times \frac{1}{2} \times 3 \times \frac{1}{3} \times 3 \\
 &= 27 - \frac{27}{2} \\
 &= \frac{27}{2}
 \end{aligned}$$

$$\frac{27}{2} \text{ cm}^3$$

