

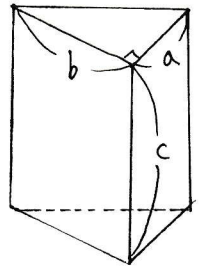
問題 右の図の三角柱について 次の問に答えなさい。

(1) 体積  $V$  を  $a$ 、 $b$ 、 $c$  を使った式で表しなさい。

三角柱の体積 ( $V$ ) の公式

$$V = sh$$

底面積  $\times$  高さ



$$\begin{aligned} \text{底面積 (三角形)} &= a \times b \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{1}{2} ab \end{aligned}$$

$$V = \frac{\frac{1}{2} ab \times c}{\text{底面積} \quad \text{高さ}} \quad \underline{V = \frac{1}{2} abc} //$$

(2) (1) で求めた式'を  $c$  について 解きなさい。

$$V = \frac{1}{2} abc \quad [c]$$

$$\frac{1}{2} abc = V$$

$$\frac{2}{1} \times \frac{1}{2} abc = 2 \times V$$

$$abc = 2V$$

$$\frac{1}{ab} \times abc = 2V \times \frac{1}{ab}$$

$$\underline{c = \frac{2V}{ab}} //$$

(3)  $a = 4$ 、 $b = 12$ 、 $V = 360$  のとき、 $c$  の値を求めなさい。

$$c = \frac{2(V)}{a \cdot b} \quad \begin{matrix} 360 \\ 4 \quad 12 \end{matrix}$$

$$c = \frac{1 \cdot 2 \times 360}{4 \times 12}$$

$$\underline{= 15} //$$