

公式をつくらう

学習日 月 日

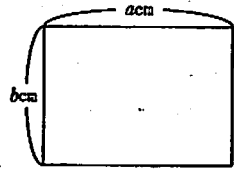
年 組 番 氏名

(1) 右の図のような長方形で、周の長さを $l\text{cm}$ とすると

$l =$

また、面積を $S\text{cm}^2$ とすると

$S =$



(2) 右の図のような直方体で、体積を $V\text{cm}^3$ とすると

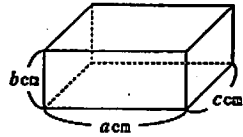
$V =$

また、表面全体の面積を $S\text{cm}^2$ とすると

$S =$

辺の長さの和を $l\text{cm}$ とすると

$l =$



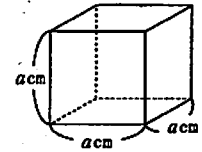
(3) A, B, C の容器にそれぞれ $a\text{L}$, $b\text{L}$, $c\text{L}$ の水が入っています。

① 3つの容器の水をあつめて、3つの容器に同じ水量になるように分けると、1つの容器には何Lの水が入りますか。

② 3つの容器の水を集めて、4つの容器に同じ水量になるように分けると、1つの容器には何Lの水が入りますか。

考えてみよう

右の図のような立方体で、なにか公式をつくりなさい。



公式をつくろう

学習日 月 日

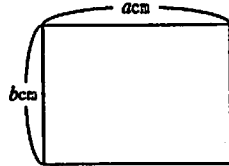
年 組 番 氏名

(1) 右の図のような長方形で、周の長さを l cm とすると

$$l = 2(a+b) \text{ (cm)}$$

また、面積を S cm² とすると

$$S = ab \text{ (cm}^2\text{)}$$



(2) 右の図のような直方体で、体積を V cm³ とすると

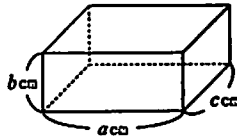
$$V = abc \text{ (cm}^3\text{)}$$

また、表面全体の面積を S cm² とすると

$$S = 2(ab+bc+ac) \text{ (cm}^2\text{)}$$

辺の長さの和を l cm とすると

$$l = 4(a+b+c) \text{ (cm)}$$



(3) A, B, C の容器にそれぞれ a L, b L, c L の水が入っています。

① 3つの容器の水をあつめて、3つの容器に同じ水量になるように分けると、1つの容器には何Lの水が入りますか。

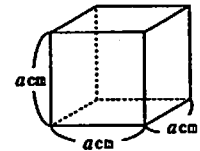
$$\frac{a+b+c}{3} \text{ (L)}$$

② 3つの容器の水を集めて、4つの容器に同じ水量になるように分けると、1つの容器には何Lの水が入りますか。

$$\frac{a+b+c}{4} \text{ (L)}$$

考えてみよう

右の図のような立方体で、なにか公式をつくりなさい。



(例1) 表面全体の面積を S cm² とすると
 $S = 6a^2 \text{ (cm}^2\text{)}$

(例2) 体積を V cm³ とすると
 $V = a^3 \text{ (cm}^3\text{)}$