

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 624

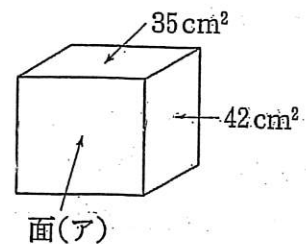
44-I 表面積と展開図

中受ゼミ G

1

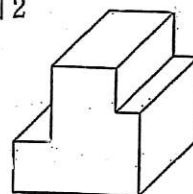
- (1) 図1のような、2つの面の面積がそれぞれ  $35\text{cm}^2$ 、 $42\text{cm}^2$  の直方体があります。  
この直方体の体積が  $294\text{cm}^3$  のとき、面(ア)の面積は   $\text{cm}^2$  です。

図1



- (2) 図2は、1辺の長さが  $20\text{cm}$  の立方体から2つの直方体を切り取ってできた立体で、  
表面積は  $2200\text{cm}^2$  です。この立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

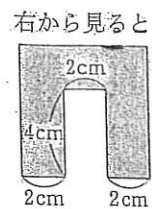
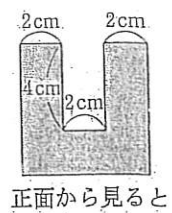
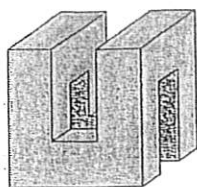
図2



2

右の図の立体は1辺が6cmの立方体をくり抜いて作ったものである。

(1) 立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

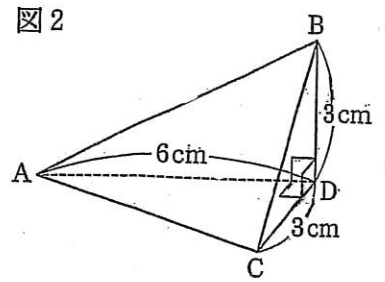


(2) 立体の表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

3

図2は、 $AD=6\text{cm}$ 、 $BD=CD=3\text{cm}$ の三角すいで、三角形ADBと三角形ADCは直角三角形、三角形BCDは直角二等辺三角形です。

① 体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。



② 表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

③ 三角形ABCを底面としたときの高は何  $\text{cm}$  ですか。

4

1辺が2cmの立方体から一部を切り取った立体を立体Aとし、立体Aからさらに一部を切り取った立体を立体Bとします。図3は立体A、図4は立体Bの展開図で、○印のついた辺は同じ長さです。立体A、立体Bの体積をそれぞれ求めなさい。

