

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

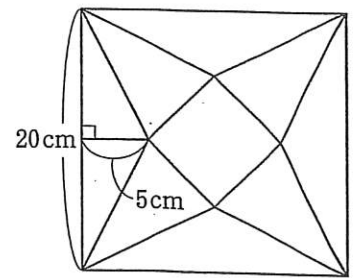
ファイル No. 633

44-R 表面積と展開図

中受ゼミ G

1

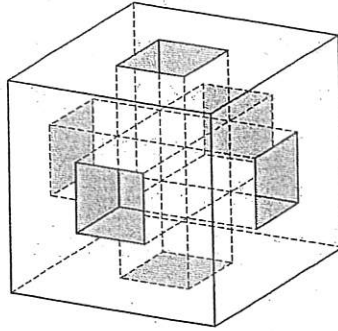
1 辺の長さが 20cm の正方形から、図のように底辺
20cm、高さ 5cm の二等辺三角形 4 つを切り取って、
四角すいを作ります。この四角すいの体積は何 cm^3 ですか。



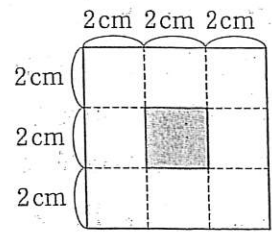
2

図1のように1辺が6cmの立方体から、たて2cm、横2cm、高さ6cmの直方体を3本くり抜きます。ただし、3本の直方体をくり抜いた残りの立体の面はすべて図2のようになります。このとき、次の問いに答えなさい。

(図1)



(図2)



- (1) 残りの立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 残りの立体の表面積は何 cm^2 ですか。

3

右の図は、1辺の長さが6cmの正三角形から、1辺の長さが1cmのひし形3つを切り取って作られたものです。この図形を、AB、BC、CAを折り目として折り曲げ、UAとPA、QBとRB、SCとTCをそれぞれはりあわせて、ふたのない容器をつくります。この容器の容積は、どの面も1辺の長さが1cmの正三角形でできた三角すいの体積の 倍です。

