

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. 626

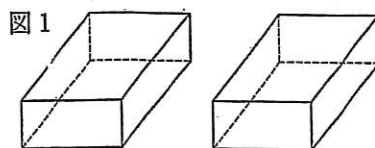
44-K 表面積と展開図

中受ゼミ G

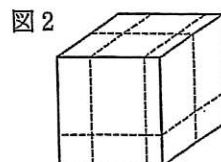
1

(1) ある直方体の3種類の面の面積が 48cm^2 , 84cm^2 , 112cm^2 であるとき, その体積は cm^3 です.

(2) 図1のような形も大きさもまったく同じ直方体が2個ある. これら2個の直方体を, 形も大きさも同じ面どうしをはり合わせて1個の大きな直方体を作ると3種類の直方体ができ, その表面積はそれぞれ 344cm^2 , 358cm^2 , 368cm^2 になる. はり合わせる前の直方体1個の表面積は何 cm^2 か.

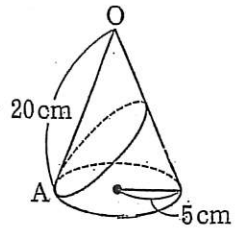


(3) 図2のような立方体があります. 点線部分で12個の直方体に分けたとき, すべての直方体の表面積の合計はもとの立方体の表面積の 倍です.



2

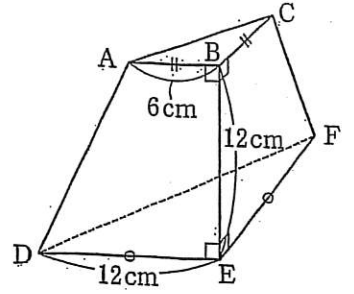
図の円すいにおいて、底面の円周上の点 A から、長さが最も短くなるように、糸を側面上で1周させました。この糸によって、側面が2つの部分に分けられます。この2つの面積のうち、小さい方の面積を求めなさい。



3

右の図のような立体があります。三角形 ABC, 三角形 DEF は直角二等辺三角形でその面はたがいに平行です。この立体を A, C, E を通る平面で切って2つの立体に分けました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 大きい方の立体の体積は何 cm^3 ですか。



(2) 大きい方の立体の表面積は何 cm^2 ですか。