

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. 632

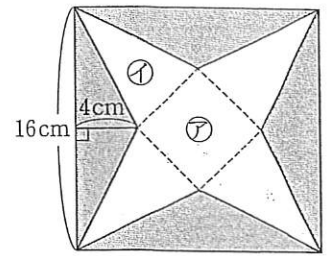
44-Q 表面積と展開図

中受ゼミ G

1

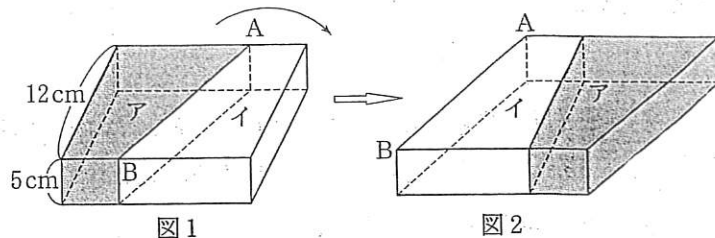
右の図のように、1辺の長さが16cmの正方形から影のついた部分を切り落とし、残った部分を点線で折り曲げて四角すいを作りました。影のついた部分はどれも底辺16cm、高さ4cmの二等辺三角形です。次の問いに答えなさい。

- (1) 四角すいの底面㊸の面積は、何 cm^2 ですか。
- (2) 四角すいの1つの側面㊾の面積は、何 cm^2 ですか。
- (3) 四角すいの体積は、何 cm^3 ですか。



2

たて 12cm, 高さ 5cm
 の直方体を, 図1のよう
 に2点 A, Bを通る平面で底面に
 垂直に2つの立体ア, イに切り分け
 て, 図2のように側面を重ねて合わ



せたところ, 底面がひし形の立体になりました. このとき, 図2の立体の表面積は, 直方体
 の表面積より 24cm^2 大きくなりました. 次の各問いに答えなさい.

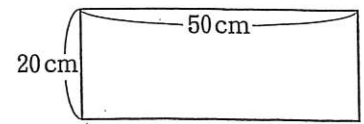
- (1) ABの長さを求めなさい.
- (2) 直方体の体積を求めなさい.

3

図1のような長方形があります。この長方形において、図2の斜線部分を切り取り、点線で曲げると三角すいができます。次の問いに答えなさい。

- (1) 図2において、辺CDの長さを求めなさい。
 (2) 三角すいの体積を求めなさい。三角すいの体積は、
 (底面積) × (高さ) × $\frac{1}{3}$ で求められます。

[図1]



[図2]

