

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. 585

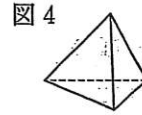
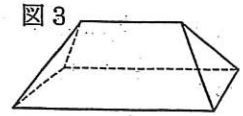
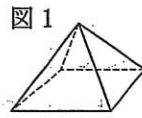
43-E 立体の切断

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) すべての辺の長さが等しい四角すい(図1)があります。この四角すいの底面は正方形で、その正方形の対角線の長さは18cmです。この四角すいの体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 図1の四角すいを水平な台の上に置き、図2のように平行に1つ分ずらしたとき、四角すいが通った部分の立体(図3)の体積は何 cm^3 ですか。
- (3) すべての辺の長さが図1の四角すいの1辺の長さと等しい三角すい(図4)があります。この三角すいの体積は何 cm^3 ですか。



2

1めもりが1cmの工作用紙で、図2のような展開図を作りました。これを組み立ててできる立体の体積を求めなさい。

図2

