

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. 619

44-D 表面積と展開図

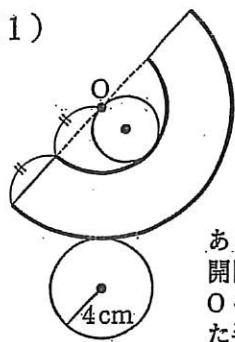
中受ゼミ G

1

次の立体の表面積を求めなさい。

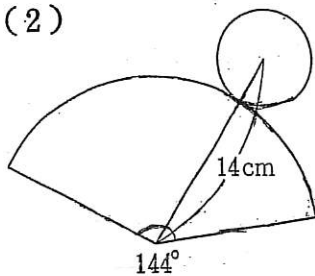
円周率は3.14とします。

(1)



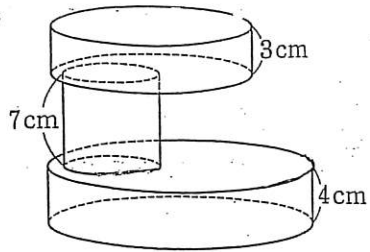
ある立体の展開図。太線はOを中心とした半円。

(2)



展開図を組み立てた円すい。

(3)



円柱が積み重なっている立体。円の半径は上から 5cm, 2cm, 6cm.

(4)

図1

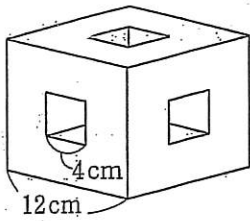
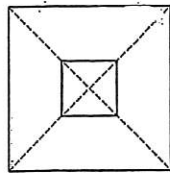


図2



立方体に向かいの面まで、底面が正方形の四角柱の穴をあけた図1の立体。穴の位置は図2。

2

1 辺の長さが 1cm の立方体 A がいくつかあります。

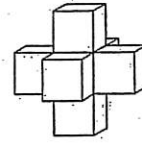
A の各面に A をとりつけ、これを立体 1 とします。

立体 1 の各面に A をとりつけ、これを立体 2 とします。

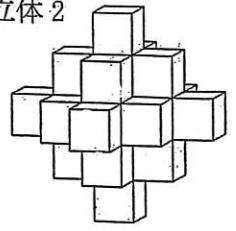
立体 2 の各面に A をとりつけ、これを立体 3 とします。

(1) 立体 2 の表面積は何 cm^2 ですか。

立体 1



立体 2



(2) 立体 3 の表面積は何 cm^2 ですか。