

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. 669

46-P 立体を

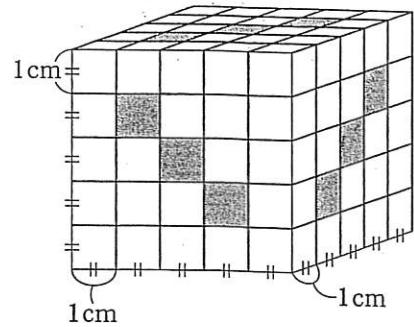
スライスする

中受ゼミ G

1

右の図の立方体から色のついた部分を反対側
までくりぬいた立体を考えます。

- (1) この立体の表面積を求めなさい。
- (2) この立体の体積を求めなさい。



2

図1のよう、1辺の長さが8cmの中身のつまつた立方体があります。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし円周率は3.14とします。

- (1) 図2のように、この立方体の正面(正方形AEFBの面)から反対側の面(正方形CGHDの面)まで、半径2cmの円のあなをまっすぐにあけます。円の中心は、それぞれの面の2本の対角線が交わる点です。できた立体の表面積は何cm²になりますか。また、体積は何cm³になりますか。
- (2) (1)でできた立体に、さらに図3のように、この立方体の左の面(正方形DHEAの面)から右の面(正方形BFGCの面)まで、直角二等辺三角形のあなをまっすぐにあけます。できた立体の体積は何cm³になりますか。

