

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. 654

46-A 立体を

スライスする

中受ゼミ G

1

図1のようなマス目がかかれた立方体があります。次の問いに答えなさい。ただし、1目盛は1cmとします。

- (1) 図2の斜線部分を反対側の面までくり抜いたとき、残った立体の体積を求めなさい。

図1

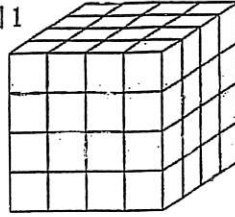
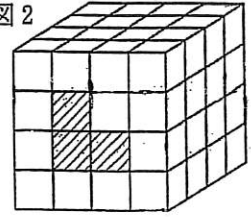
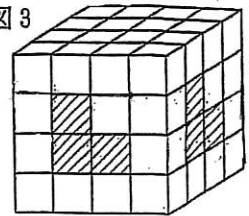


図2



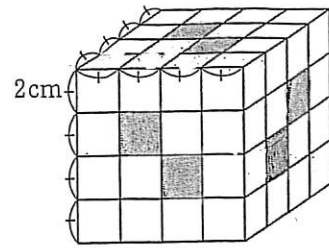
- (2) 図3の斜線部分をそれぞれ反対側の面までくり抜いたとき、残った立体の体積を求めなさい。

図3



2

次の立体の体積を求めなさい。

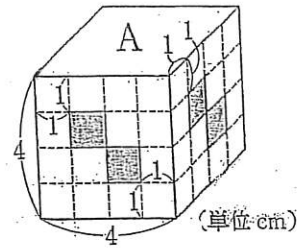


立方体から網目部分を  
反対側までくりぬいた

3

1辺が4cmの立方体で、次の体積を求めなさい。

- (1) 図のように1辺が1cmの2つの網目の正方形の穴を前後と左右に<sup>あみめ</sup>あけてくり抜いたとき、残った立体の体積。



- (2) さらに面Aの真ん中に半径1cmの円をかき、その円の形に上下にくり抜いたとき、残った立体の体積。