

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. 663

46-J 立体を

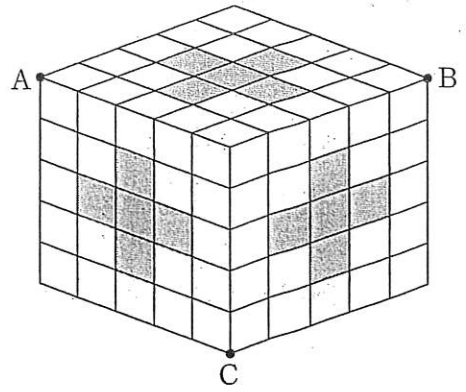
スライスする

中受ゼミ G

1

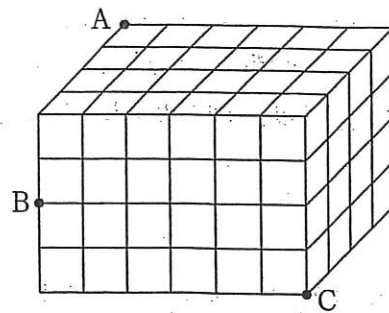
右の図のように、1辺が1cmの立方体を125個はり合わせて作った立方体からかげをつけた部分を反対側の面までまっすぐにくり抜いた立体を作りました。あとの問いに答えなさい。

- (1) この立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。
- (3) この立体を、3つの頂点 A, B, C を通る平面で切ったとき、1辺が1cmの立方体は何個切られますか。



2

右の図のような同じ大きさの立方体 96 個を
図のように積んで直方体を作りました。この
直方体を、3 点 A, B, C を通る平面で切断したとき、
切断される立方体は 個となります。



3

同じ大きさの立方体を 30 個積み上げて立体を作りました。下の図 1 は、作った立体を真上から見た図、図 2 は真横から見た図と真正面から見た図です。この立体に対して、床についでいる面を除いたすべての表面をペンキでぬりました。次の問いに答えなさい。

- (1) 3つの面がぬられている立方体は何個ありますか。
- (2) 2つの面がぬられている立方体は何個ありますか。
- (3) 1つの面もぬられていない立方体は何個ありますか。

