

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. 672

46-S 立体を

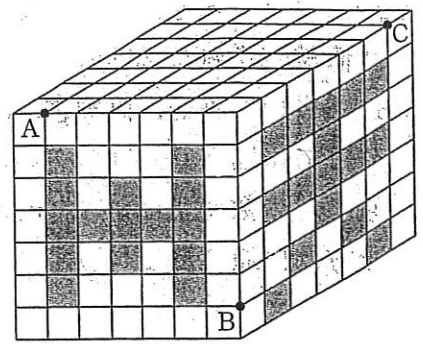
スライスする

中受ゼミ G

1

1辺の長さが1cmの立方体の積み木を343個はり合わせ、1辺の長さが7cmの立方体を作りました。そして、図のかげをつけた部分を、その面に垂直に、反対側の面までくりぬきました。ただし、はり合わせた立方体はくりぬいてもくずれないものとします。

- (1) くりぬかれた後の立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) くりぬかれた後の立体を3点A, B, Cを通る平面で切ったとき、切られた積み木は何個ありますか。



2

図のように、1辺が1cmの立方体を60個使った直方体があります。これに、頂点Aから頂点Bまでまっすぐな棒を通します。棒が通っている立方体は全部で何個ありますか。ただし棒の太さは考えないものとします。

