

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. 666

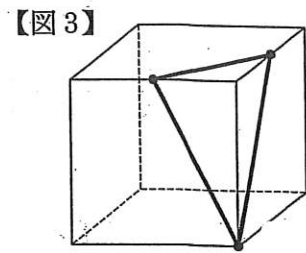
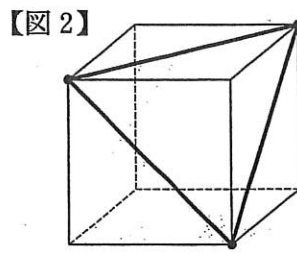
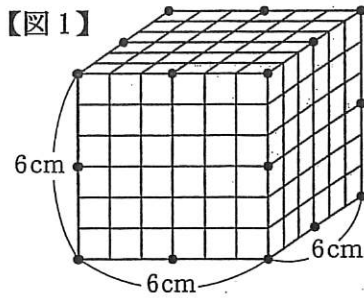
46-M 立体を

スライスする

中受ゼミ G

1

【図1】の大きな立方体は、1辺が1cmの小さな立方体を216個積み上げたものです。この大きな立方体を、図の●印を通る平面で切断します。次の問いに答えなさい。



- (1) 【図2】のように切断したとき、小さな立方体は何個が切断されますか。
- (2) 【図3】のように切断したとき、小さな立方体は何個が切断されますか。

2

1 辺の長さが 1cm の立方体 A をすき間なく積み上げて、大きな立方体 B を作ります。B の 6 つの面のうちいくつかの面を青色にぬったあと、B をくずして青色がぬられていない立方体 A の個数を数えました。

- (1) 青色がぬられていない立方体 A が 60 個であったとき、立方体 B の青色がぬられていた面の数と 1 辺の長さを求めなさい。
- (2) 青色がぬられていない立方体 A が 175 個であったとき、立方体 B の青色がぬられていた面の数と 1 辺の長さを求めなさい。