

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. 597

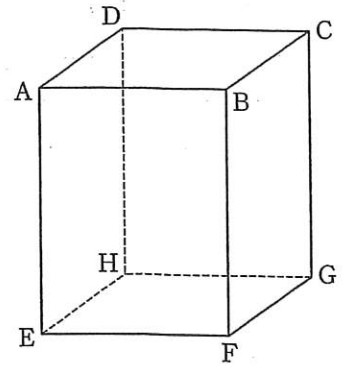
43-Q 立体の切断

中受ゼミ G

1

右の直方体を見て、問いに答えなさい。

- (1) 点 A, F, H を通る平面でこの立体を切ったときに点 E を含む立体の体積は元の立体の何分の一になるか求めなさい。
- (2) (1) のように切ってから、さらに点 D, B, E を通る平面で切ったときに、立体は 4 個の立体に分かれます。一番大きい立体の体積は一番小さい立体の体積の何倍になるか求めなさい。



2

右の図のような1辺の長さが12cmの立方体があります。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 3点B, D, Eを通る平面で切り、三角すいA-BDEを切り捨てた残りの立体の体積を求めなさい。
- (2) さらに、3点A, C, Fを通る平面で切り、頂点Bをふくむ方の立体を切り捨てた残りの立体の体積を求めなさい。

