

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. 563

41-K 立体と体積

中受ゼミ G

1

図 I のような合同な正方形と合同な正三角形だけで囲まれてできた立体があります。この立体は、図 II のような 1 辺が 12 cm の立方体にぴったりと入ります。また、この立体のすべての頂点は、立方体のそれぞれの辺の真ん中の点になります。次の問いに答えなさい。

- (1) この立体の辺の数は何本ですか。
- (2) この立体の体積は何 cm^3 ですか。

図 I

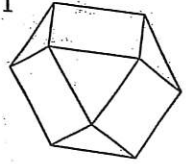
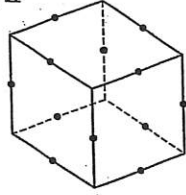


図 II



2

図1のような底面が直角二等辺三角形である三角柱が2つあります。この2つの三角柱が図2のように垂直に交わっています。図2の立体の体積は何 cm^3 ですか。

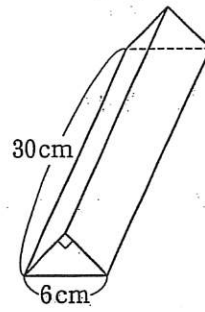


図1

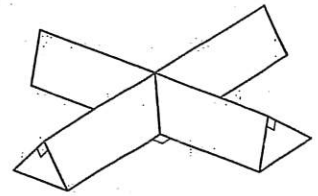


図2