

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. 657

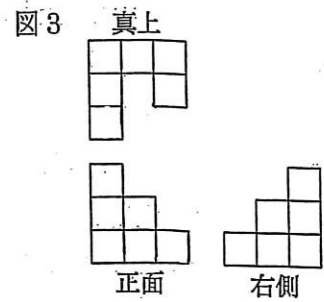
46-D 立体を

スライスする

中受ゼミ G

1

一辺が1cmの立方体の積み木を積んで立体を作り、真上、正面、右側から見ると、図3のようになりました。このとき、立体の体積と、表面積を求めなさい。ただし、表面積は床についている部分も含めて計算しなさい。



2

16個の立方体を並べてできる図3のような立体を4つ作りました。それぞれの立体から㉑～㉔に示された斜線部分の3個の立方体を抜きとります。残った立体の表面積が大きい順に左から並べ直し、記号で答えなさい。

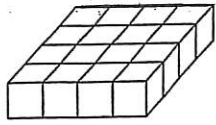
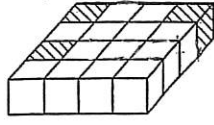
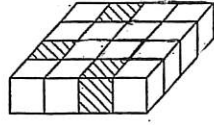


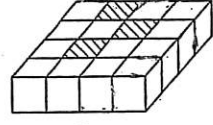
図3



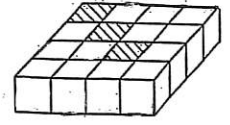
㉑



㉒



㉓



㉔

3

(1) 図1の展開図を黒い面が表面にくるように組み立てた1辺1cmの立方体9個を、図2のように机の上に積み上げます。黒い面が最も多く見えるように置いたとき、見える黒い面（ただし、机に接する面以外）の面積の合計を求めなさい。

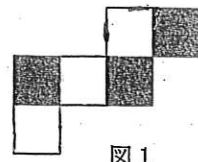


図1

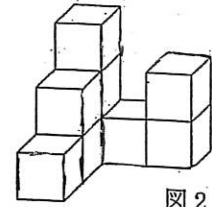


図2

(2) 1辺が1cmの正方形を、辺と辺がぴったり重なるようにして4つ並べると、図3のように全部で5種類の図形が作れます。1辺が1cmの立方体を、面と面がぴったり重なるようにして4つ並べると、全部で何種類の立体が作れますか。

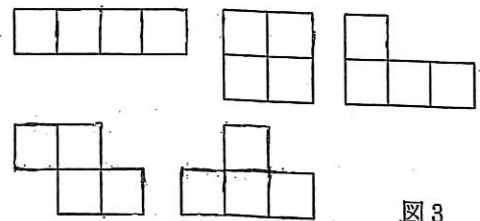


図3