

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. 643

44-AB 表面積と展開図

中受ゼミ G

1

右の図1は立方体で、A、B、Cは各辺の真ん中の点です。A、B、Cを通る平面で切り取り、図2の立体ができました。図2の立体の展開図として正しいものをア～エよりすべて選び記号で答えなさい。

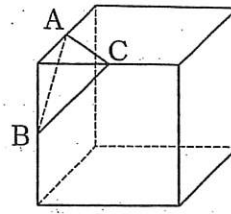


図1

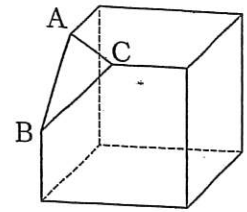
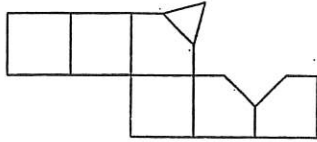
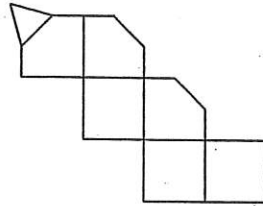


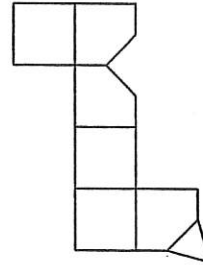
図2



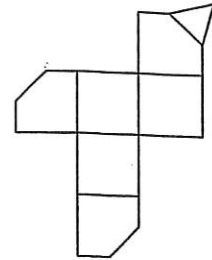
ア



イ



ウ



エ

2

次の問に答えなさい。コンパスや下じきを使う必要はありません。

(1) 4つの面が正三角形である三角すいの展開図として考えられるものをすべて挙げなさい。ただし、回転したり、ひっくり返したりして重なるものは、同じ展開図とみなします。

(2) 底面が正方形で4つの側面がすべて正三角形である四角すいとその展開図を考えます。考えられる展開図は右の例のほかに7つあります。それを挙げなさい。底面は解答用紙に書いてあるのでそれを用いて答えなさい(省略)。ただし、回転したり、ひっくり返したりして重なるものは、同じ展開図とみなします。

