

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. 644

44-AC 表面積と展開図

中受ゼミ G

1

図のように、正五角形が12個とその周りを囲むように正六角形が並んでいるサッカーボールのような立体があります。

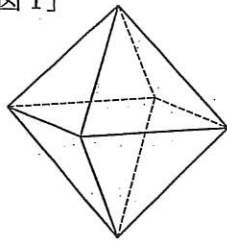
- (1) 正六角形は全部で何個ありますか。
- (2) この立体の辺は全部で何本ありますか。



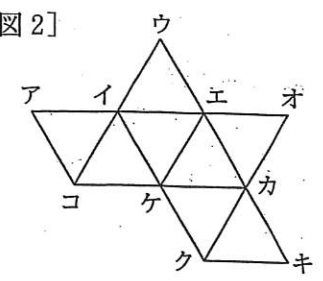
2

(1) [図1] は、すべての面が正三角形でできている立体です。

[図1]

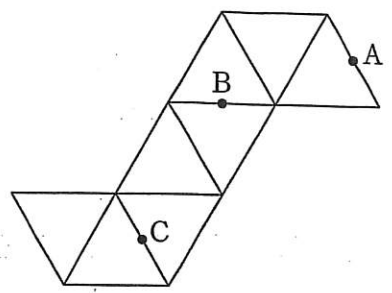


[図2]



[図2] は、[図1] の立体の展開図です。
[図2] の展開図を組み立てたとき、アと重なる点をイ～コからすべて選びなさい。

(2) 図は正八面体の展開図で、各面の正三角形の面積は 10cm^2 です。図の3点 A, B, C は各辺のまん中の点です。この3点を通る平面で正八面体を切ります。



- ① 切り口はどのような図形ですか。
- ② 右の展開図に切り口の辺を記入しなさい。
- ③ 切り口の面積は何 cm^2 ですか。