

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

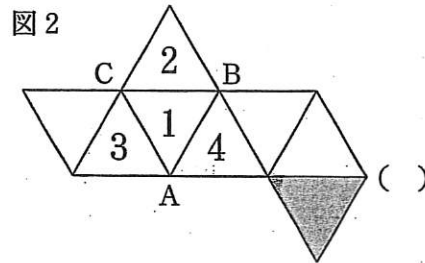
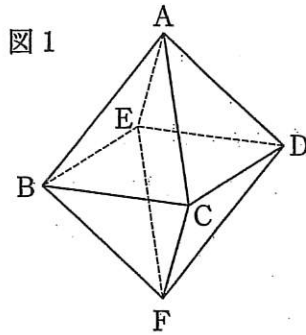
ファイル No. 637

44-V 表面積と展開図

中受ゼミ G

図1は同じ大きさの正三角形8個で囲まれた立体の見取図で、図2はこの立体の展開図を表しています。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 図2の()にあてはまる記号を答えなさい。
- (2) 図1には、三角形ABCと三角形FDEのように、向かい合う面が4組あります。図1の8個の面に1～8の数字を1個ずつ書き入れ、向かい合う面に書かれた数字の和がすべて9になるようにしたいと思います。1～4の数字を図2のように書いたとすると、かげをつけた面に書かれる数字は何ですか。



2

図1は、ABを底面の直径とし、高さが18cmの円柱です。図2は、 $CD=48\text{cm}$ 、 $DE=18\text{cm}$ の直角三角形の紙です。はじめにAとCを重ねて、紙をぴったりと円柱の側面にそってまきつけたとき、1周半してBとDが重なりました。このとき、円柱の側面で紙と重なっていない部分の面積を求めなさい。

図1

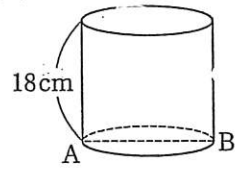


図2

