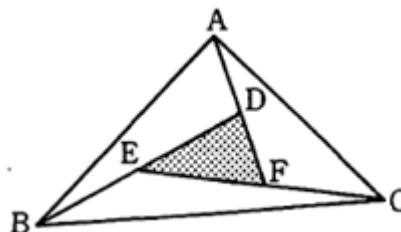


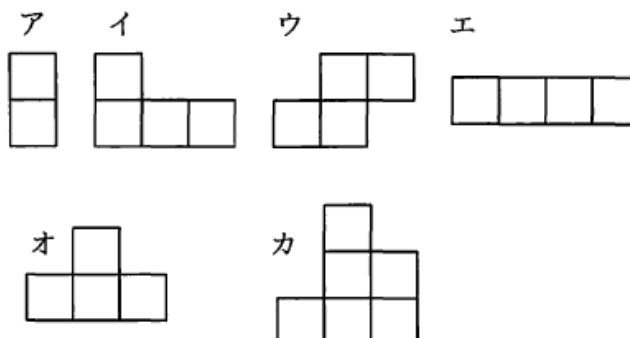
【問1】次図において、点D、E、FがそれぞれAF、BD、CEの中点であるとき、 $\angle ABC$ の面積は $\angle DEF$ の面積の何倍になるか。  
(p.384\_No.3\*\*k)

- 1 4倍      2 5倍      3 7倍      4 9倍      5 11倍



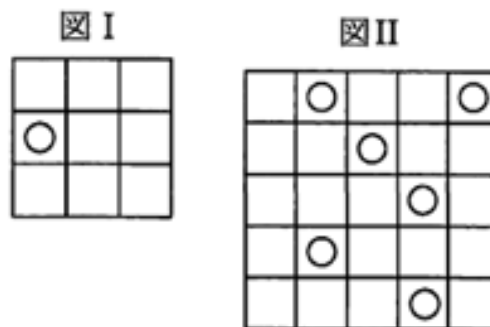
【問2】一辺1cmの正方形を組合せた紙片ア~カがそれぞれ1枚ずつある。これらを用いて、縦5cm、横4cmの長方形をつくりたい。不要な図形はどれか。ただし、紙片は裏返して使用してもよい。  
(p.389\_No.10\*\*)

- 1 イ      2 ウ      3 エ      4 オ      5 カ



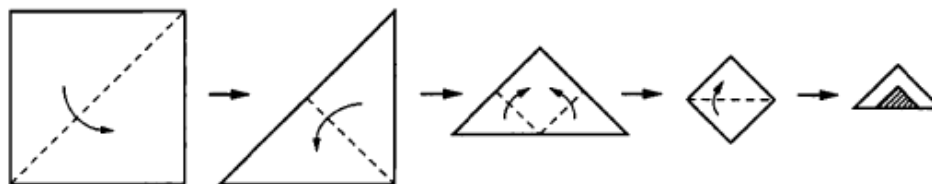
【問3】図Iにおいて図中の○を含む正方形は全部で4つであるが、図IIにおいて○を1つだけ含む正方形は全部でいくつあるか。  
(p.392\_P3k)

- 1 16個      2 17個      3 18個      4 19個      5 20個

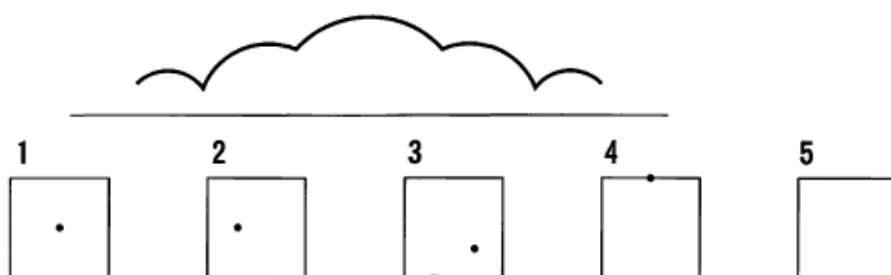


【問4】正方形の紙を図のように折っていき、最後に斜線部を切り落とした。これを広げたと  
き、三角形のくぼみは全部でいくつあるか。 (p.396\_No.20\*)

- 1 2個      2 4個      3 6個      4 8個      5 10個

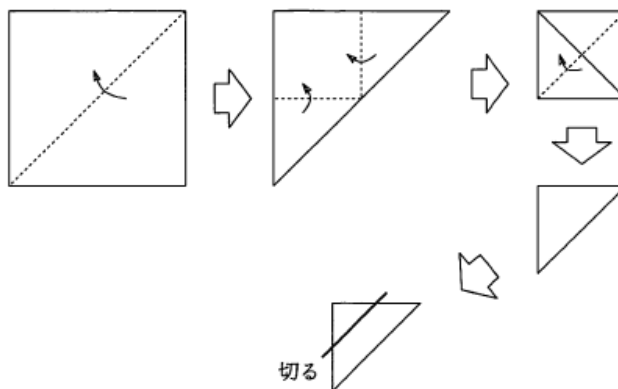


【問5】図は正方形が直線上を滑ることなく転がったときの、正方形の周上又は内部にある  
点の描く軌跡である。この点の位置として正しいのはどれか。 (p.404\_No.31\*\*)



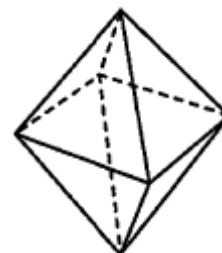
【問6】正方形の折り紙を図のように折り畳み，最後に太線に沿ってハサミを入れ切断する。これらをすべて広げると折り紙は何枚の紙片に分割されているか。(p.397\_No.22\*)

- 1 4個      2 6個      3 8個      4 9個      5 12個



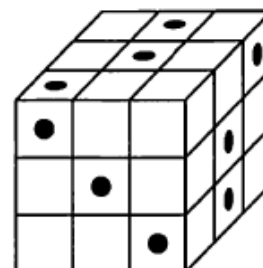
【問7】正八面体の各面の重心を新たな頂点とする立体はどんな立体か。(p.413\_P8)

- 1 正四面体      2 正六面体      3 正八面体      4 正十二面体      5 正二十面体



【問8】図は，同じ大きさの立方体を縦，横，高さいずれも3個ずつ積み上げたものである。●印の位置から，印のある面に対して垂直な方向に奥まで穴をあけたとき，穴のあいていない立方体は全部でいくつできるか。(p.417\_No.47\*k)

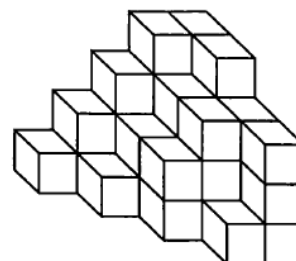
- 1 8個      2 12個      3 15個      4 17個      5 19個



【問 9】一辺の長さが 1cm の立方体 36 個を積み上げ、図のような立体をつくった。この立体の全表面を黒く塗りつぶしたとき、3 面が黒く塗られた立体の個数はいくつか。

(p.417\_No.48\*k)

- 1 5 個      2 6 個      3 7 個      4 8 個      5 9 個



【問 10】図 I の展開図を組み立てて、相対する面の数の和が 7 であるサイコロを作る。これを図 II 及び図 III のように置くとき、a と b の位置にくる数字の和として妥当なのはどれか。ただし書かれた数字の向きは問わないものとする。

(p.429\_No.65\*k)

- 1 5      2 6      3 7      4 8      5 9

図 I

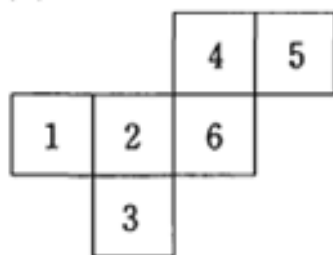


図 II

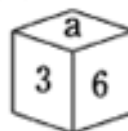


図 III

