

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

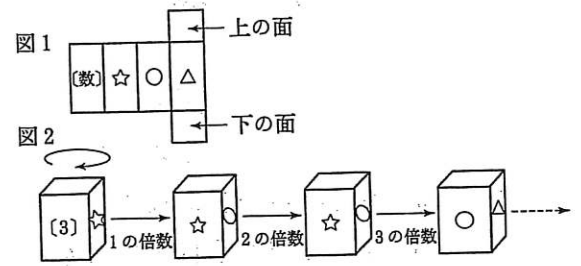
分野別算数 1000

ファイル No. 816

55-P 色々な演算

中受ゼミ G

展開図が図1である直方体が80個あり、〔数〕には1から80までの数が1つずつ書いてあります。最初はすべて〔数〕の面を正面に置き、まず1の倍数が書いてある直方体をすべて図2の矢印の向きに $90^\circ$ 回転させます。次に2の倍数が書いてある直方体を同様に回転させます。この作業を3の倍数、4の倍数、 $\dots$ 、とくり返します。図2は、〔3〕が書いてある直方体の場合の様子です。次の問いに答えなさい。



- (1) 5の倍数の作業を終えたとき、〔10〕が書いてある直方体の正面には何が書いてありますか。
- (2) 80の倍数の作業を終えたとき、〔80〕が書いてある直方体の正面には何が書いてありますか。
- (3) 80の倍数の作業を終えたとき、正面が☆になっている直方体の数字をすべて答えなさい。

2

1 から 400 までの数字が表には黒字で、裏には赤字で書かれたカードがあります。

これらのカードがはじめは黒字を上にして置いてあります。このとき次の問いに答えなさい。

- (1) 3 の倍数のカードをすべてひっくり返したとき、赤字が上になっているカードは何枚あるか求めなさい。
- (2) (1) の後に、4 の倍数のカードをすべてひっくり返したとき、赤字が上になっているカードは何枚あるか求めなさい。
- (3) (2) の後に、5 の倍数のカードをすべてひっくり返したとき、赤字が上になっているカードは何枚あるか求めなさい。