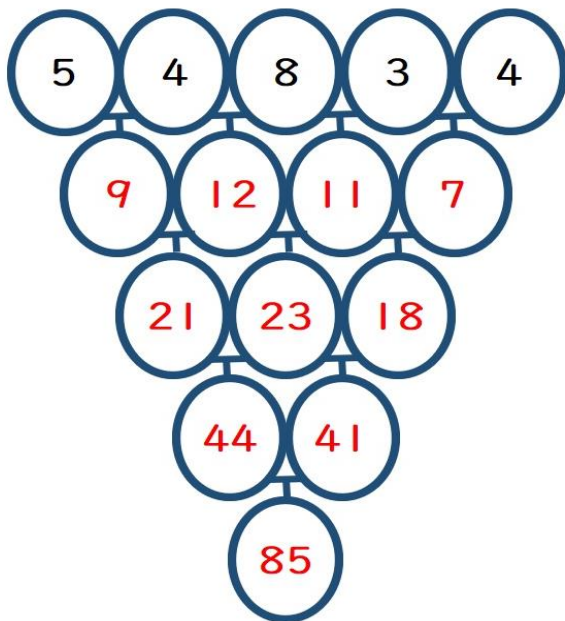


【1】式と計算

(1) とおり同士の2数を足していくと最下段の数は何でしょうか。



(2) 次の2数を最小公倍数を求めましょう。

① 40 , 20 ② 15 , 18

40

90

③ 20 , 24 ④ 24 , 27

120

216

⑤ 15 , 20 ⑥ 18 , 12

60

36

(3) 次の面積を示された単位に変換しましょう。

① $5 \text{ km}^2 \ 53 \text{ m}^2 = 500053 \text{ m}^2$

② $9 \text{ m}^2 \ 23 \text{ cm}^2 = 90023 \text{ cm}^2$

③ $7 \text{ cm}^2 \ 4 \text{ mm}^2 = 704 \text{ mm}^2$

④ $2000491 \text{ m}^2 = 2 \text{ km}^2 \ 491 \text{ m}^2$

⑤ $40032 \text{ cm}^2 = 4 \text{ m}^2 \ 32 \text{ cm}^2$

⑥ $507 \text{ mm}^2 = 5 \text{ cm}^2 \ 7 \text{ mm}^2$

(4) 次の分数の割り算をしましょう。

① $\frac{4}{7} \div \frac{7}{8} = \frac{4}{7} \times \frac{8}{7} = \frac{32}{49}$

② $\frac{8}{7} \div \frac{7}{9} = \frac{8}{7} \times \frac{9}{7} = \frac{72}{49}$

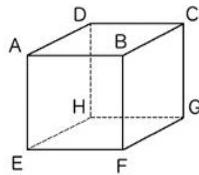
③ $\frac{3}{4} \div \frac{6}{5} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{8}$

【2】図形

(1) 次の立方体の見取図を見て、位置関係の問いに答えましょう。

① 面BFGC と平行な面

面AEHD



② 面EFGH と垂直な面

面AEFB, 面BFGC, 面DHGC, 面AEHD

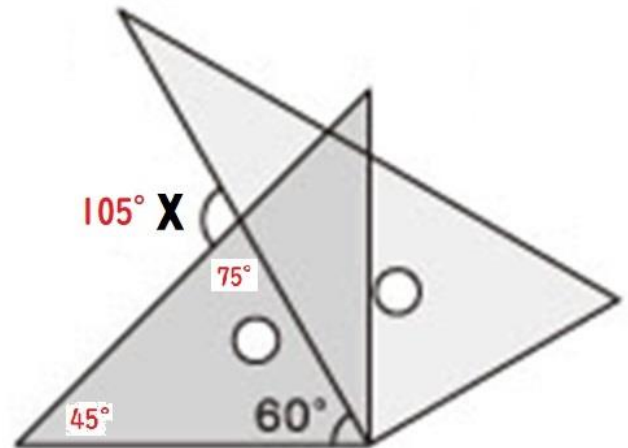
③ 辺AB と平行な辺

辺DC, 辺HG, 辺EF

④ 辺FG とねじれに位置にある辺

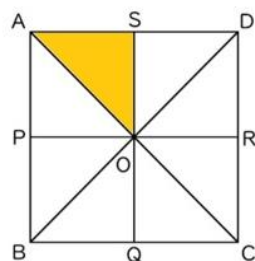
辺AE, 辺DH, 辺AB, 辺AD

(2) 次の図は2種類の三角定規を重ねたものです。
 $\angle X$ の大きさを求めましょう。



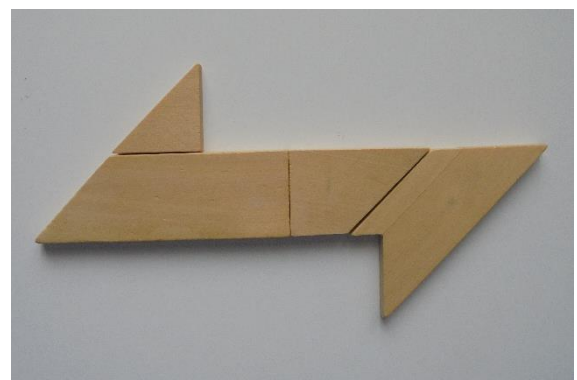
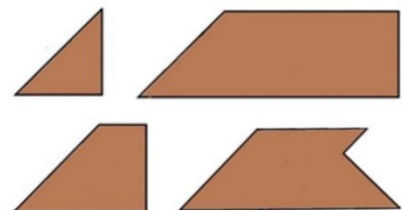
(3) 次の問いに答えましょう。

正方形ABCDの対角線の交点Oを通る線分を、右の図のようにひくと、合同な8つの直角二等辺三角形ができます。このうち、次の[]にあてはまる三角形をいいなさい。



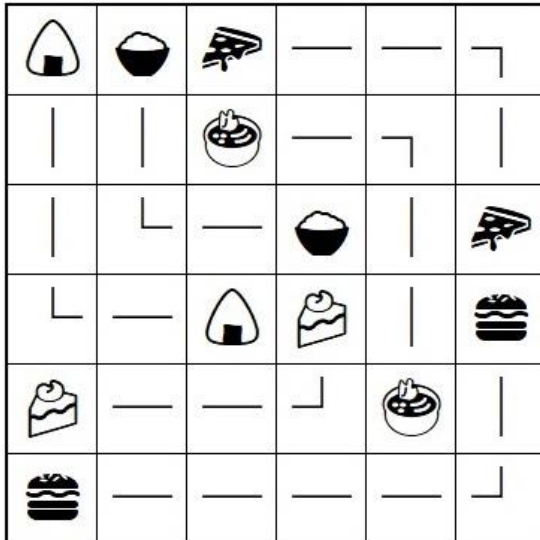
- (1) $\triangle OSA$ を平行移動すると、 $[\triangle CRO]$ と重なる。
- (2) $\triangle OSA$ を、PRを対象の軸として、対称移動すると、 $[\triangle OQB]$ と重なる。
- (3) $\triangle OSA$ を、点Oを回転の中心として、回転移動すると、 $[\triangle OPB]$ 、 $[\triangle OQC]$ 、 $[\triangle ORD]$ と重なる。
- (4) $\triangle OSA$ を、点Oを回転の中心として、時計まわりに 90° 回転移動し、さらにPRを対称の軸として、対称移動すると、 $[\triangle OCR]$ と重なる。

(4) 次の4つの片をうまく移動し合わせて、下記の形を作りましょう。



【3】 数学的な考え方

(1) イラストを交わらないように線で結びましょう。



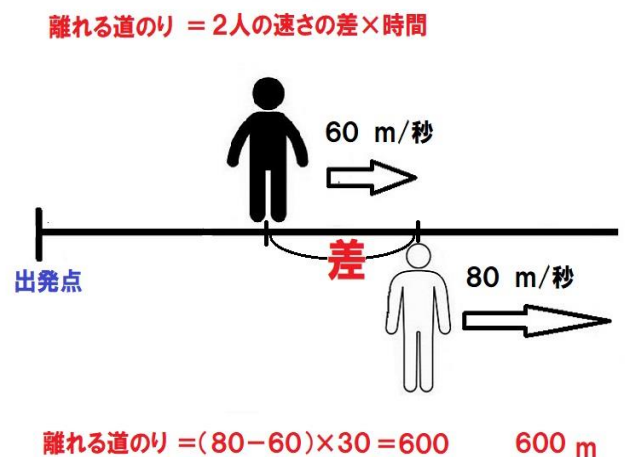
(2) 1～9の数をすべてのそれぞれの縦・横・斜めの3数の和が同じ大きさになるように残りの数を埋めましょう。

2	9	4
7	5	3
6	1	8

(3) すべての縦列・横行・9ブロックに、1から9の数が表れるように空欄を埋めましょう。

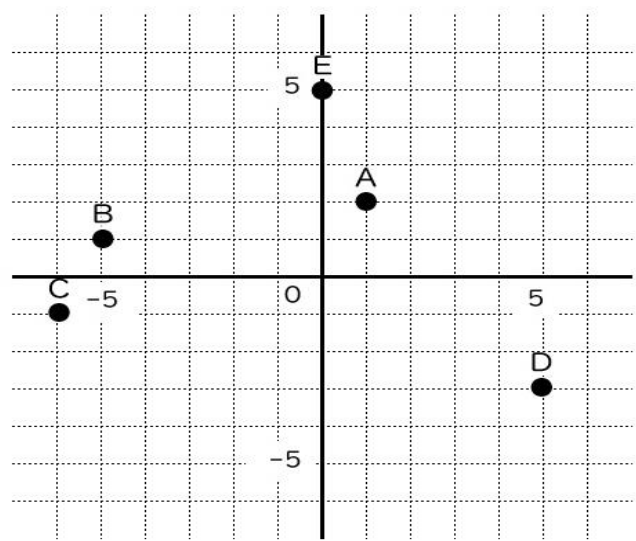
7	2	6	4	3	8	5	9	1
4	3	9	1	5	6	7	2	8
8	5	1	2	9	7	6	3	4
5	1	7	6	8	9	3	4	2
2	6	3	5	4	1	8	7	9
9	8	4	7	2	3	1	6	5
1	4	2	3	7	5	9	8	6
3	9	5	8	6	4	2	1	7
6	7	8	9	1	2	4	5	3

(4) 兄は分速80m、弟は分速60mで、同時に同じところから同じ方向に進みました。出発してから30分後には、2人は何m離れたのでしょうか。



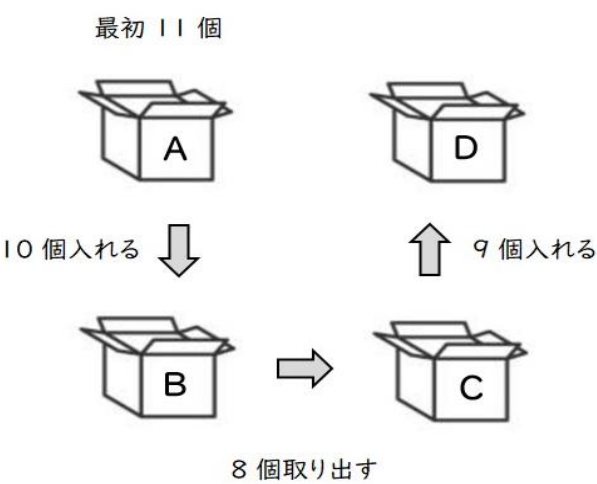
【4】プログラミングの基礎

(1) 点 A から点 E の座標を●で示しましょう。



- A (1 , 2)
- B (-5 , 1)
- C (-6 , -1)
- D (5 , -3)
- E (0 , 5)

(2) みかんの個数の動きがうまく合うように空欄を埋めましょう。



Bの箱の中は何個？	21 個
Cの箱の中は何個？	13 個
Dの箱の中は何個？	22 個

(3) 4人のテスト結果を基準に従って判定しましょう。

テスト結果の判定基準

80点以上ならば「合格」
60点以上80点未満ならば「再テスト」
60点未満ならば「不合格」

児童	テスト結果	判定
A	42	不合格
B	57	不合格
C	62	再テスト
D	58	不合格
E	96	合格

(4) はじめの数30から引く数4を繰り返すと何回引くことができるでしょうか。表を完成しましょう。

はじめの数	引く数	回数
30	4	7

繰り返し	箱 A	箱 B
1	30	26
2	26	22
3	22	18
4	18	14
5	14	10
6	10	6
7	6	2
8	2	-2

