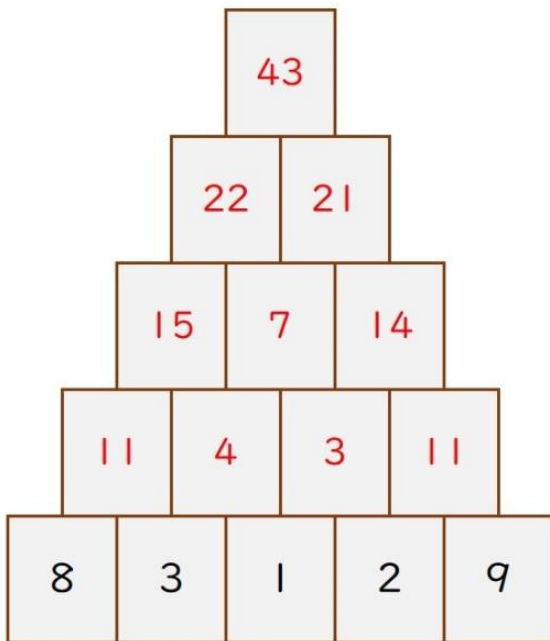


【1】式と計算

(1) となり同士の2数を足していったときの最上段の数を求めましょう。



(2) 次の連比について、空欄を埋めましょう。

① $7 : 5 = 21 : \boxed{15}$

② $8 : 2 = \boxed{72} : 18$

③ $9 : \boxed{8} = 72 : 64$

④ $\boxed{2} : 8 = 8 : 32$

(3) 次の距離を示された単位に変換しましょう。

① $2 \text{ km } 943 \text{ m} = \boxed{2943} \text{ m}$

② $8 \text{ m } 4 \text{ cm} = \boxed{804} \text{ cm}$

③ $9 \text{ cm } 3 \text{ mm} = \boxed{93} \text{ mm}$

④ $3193 \text{ m} = \boxed{3} \text{ km } \boxed{193} \text{ m}$

⑤ $922 \text{ cm} = \boxed{9} \text{ m } \boxed{22} \text{ cm}$

⑥ $77 \text{ mm} = \boxed{7} \text{ cm } \boxed{7} \text{ mm}$

(4) 次の分数のたし算をしましょう。

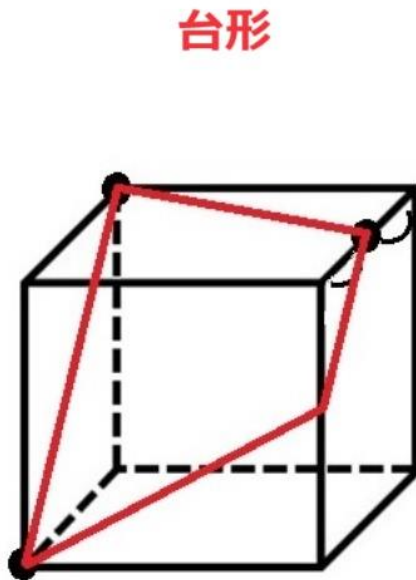
① $\frac{2}{3} + \frac{3}{8} = \frac{\boxed{16}}{\boxed{24}} + \frac{\boxed{9}}{\boxed{24}} = \frac{\boxed{25}}{\boxed{24}}$

② $\frac{5}{8} + \frac{2}{5} = \frac{\boxed{25}}{\boxed{40}} + \frac{\boxed{16}}{\boxed{40}} = \frac{\boxed{41}}{\boxed{40}}$

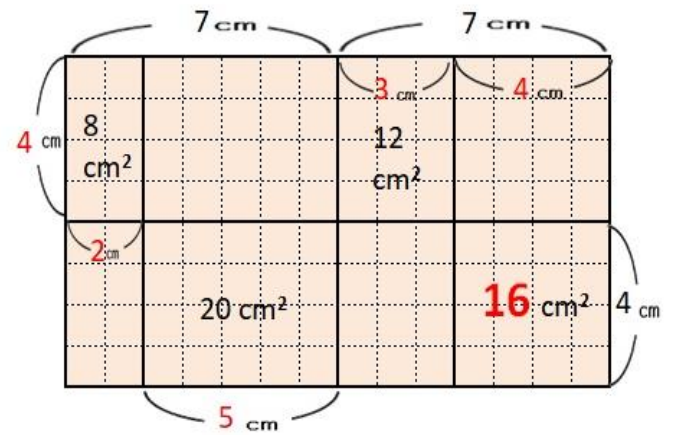
③ $\frac{5}{6} + \frac{10}{11} = \frac{\boxed{55}}{\boxed{66}} + \frac{\boxed{60}}{\boxed{66}} = \frac{\boxed{115}}{\boxed{66}}$

【2】図形

(1) 立方体を下記に示した3点を通る平面で切ったとき、どのような形になるでしょうか。



(2) 次の図について、?の面積を求めましょう。



(3) 次のアルファベット図について、線対称ならば○、線対称なら△をつけましょう。

(1)

Q

×

(2)

L

×

(3)

C

○

(4)

O

○△

(5)

S

△

(6)

X

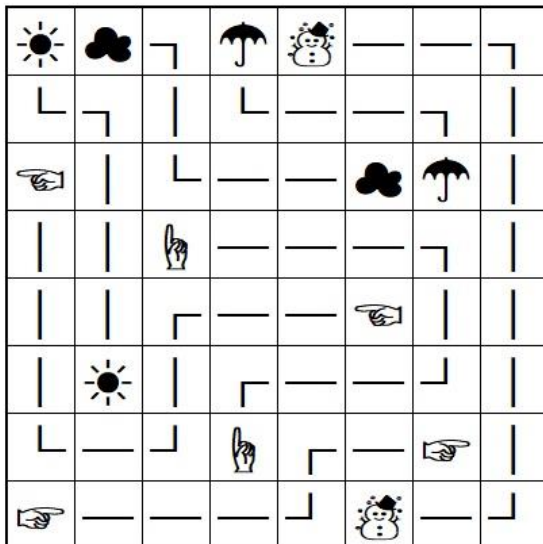
○△

(4) 次の12編をうまく移動して合わせると城になります。どこの城でしょうか。

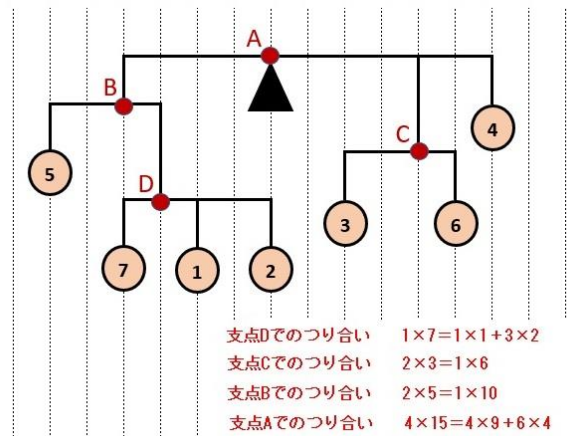


【3】 数学的な考え方

- (1) 同じイラストを交わらないように線(1マス1本)で結びましょう。



- (2) 1g, 2g, 3g, 4g, 5g, 6g, 7g のおもりをどのように配置すると平行に釣り合うでしょうか。



- (3) すべての縦列・横行・4ブロックに、昭大明平の4文字が表れるように空欄を埋めましょう。

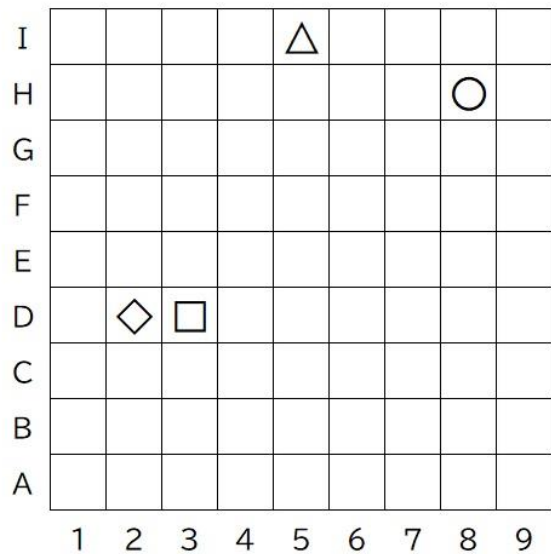
明	昭	平	大
大	平	昭	明
昭	明	大	平
平	大	明	昭

- (4) リンゴ 1 個の値段は、ミカン 1 個の値段の 2 倍です。リンゴ 3 個とミカン 4 個の値段は合わせて 800 円です。ミカン 1 個の値段はいくらでしょうか。

$$\begin{aligned}
 & \text{リンゴ 3 個} + \text{ミカン 4 個} = 800 \text{円} \\
 & \text{リンゴ 1 個} = 800 \div 10 = 80 \\
 & \text{ミカン 1 個} = \text{リンゴ 1 個} \times 2 = 80 \times 2 = 160 \\
 & \text{リンゴ 1 個} = 160 \text{円} \quad \text{ミカン 1 個} = 80 \text{円}
 \end{aligned}$$

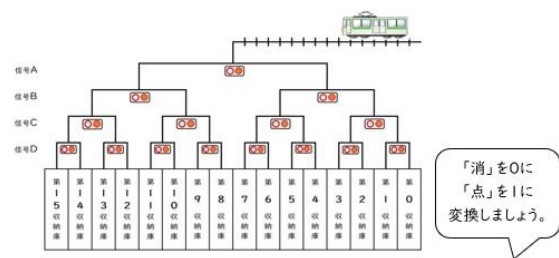
【4】プログラミングの基礎

(1) △□◇の座標を求めましょう。



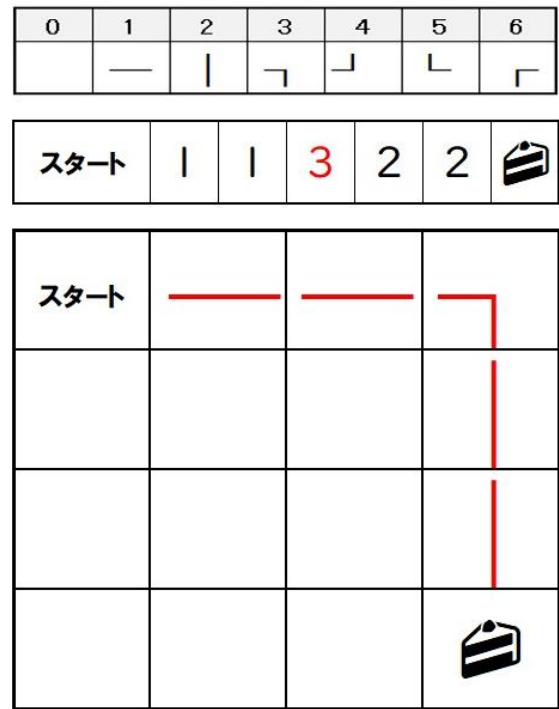
○ (H, 8) △ (I, 5)
□ (D, 3) ◇ (D, 2)

(2) 下記の図の空欄を埋めましょう。



	数	格納庫	信号	信号数字	二進数
問題 1	1	第1格納庫		消 消 消 点	0 0 0 1
問題 2	13	第13格納庫		点 点 消 点	1 1 0 1
問題 3	14	第14格納庫		点 点 点 消	1 1 1 0
問題 4	4	第4格納庫		消 点 消 消	0 1 0 0
問題 5	6	第6格納庫		消 点 点 消	0 1 1 0

(3) スタートからケーキまで最短で進むとき、空欄はどの記号になるでしょうか。



(4) はじめの数12に足す数35回繰り返すと終わりの数はいくつになるでしょうか、表を埋めて求めましょう。

はじめの数	足す数	終わりの数
12	3	27

繰り返し	箱 A	箱 B
1	12	15
2	15	18
3	18	21
4	21	24
5	24	27

```
graph TD; A[はじめの数] --> B[箱 A]; B --> C["( ) 足すことを ( ) 回繰り返す"]; C --> D[箱 B]; D --> E[終わりの数];
```