

【1】式と計算

(1) 次の()のある式の計算をしましょう。

① $12 - (4 + 3) =$

② $10 - (7 - 2) =$

③ $9 \times 2 + 4 \times 6 =$

④ $8 \times 7 - 6 \times 5 =$

⑤ $(7 + 2) \times 9 =$

⑥ $(30 + 24) \div 6 =$

⑦ $(11 - 9) \times 3 =$

⑧ $(42 - 18) \div 6 =$

(2) 次の対応表の空欄の数を求めましょう。

①

1	2	3	4	5	6	7
3	6		12		18	21

②

1	2	3	4	5	6	7
	5	6	7		9	

③

1	2	3	4	5	6	7
5		15			30	35

(3) 次の時間を示された単位に変換しましょう。

① 3 日 6 時間 = 時間

② 8 時間 36 分 = 分

③ 1 分 14 秒 = 秒

④ 104 時間 = 日 時間

⑤ 70 分 = 時間 分

⑥ 458 秒 = 分 秒

(4) 次の分数を約分しましょう。

① $\frac{28}{52} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

② $\frac{15}{48} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

③ $\frac{18}{34} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

④ $\frac{8}{36} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

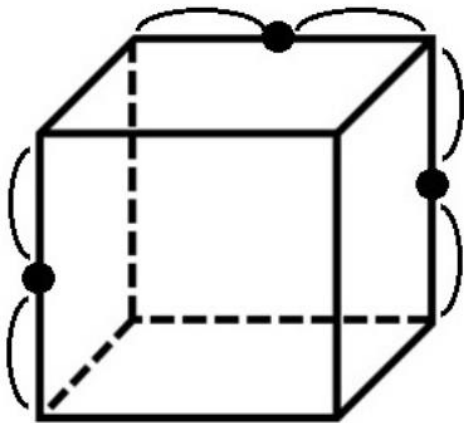
⑤ $\frac{45}{55} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

⑥ $\frac{50}{60} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

【2】図形

(1) 次の3点を通る平面で立方体を切ったときの切口の形は何でしょう。

3点を通る平面で切断



(2) 次の問いに答えましょう。

① 底面が1辺6cmの正方形で、高さが15cmの正四角すいの体積

② 底面の半径が4cmで、高さが9cmの円すいの体積

③ 半径3cmの体積

(3) 次の図形について、線対称ならば○、線対称ならば△をつけましょう。

(1)

H

(2)

B

(3)

Z

(4)

J

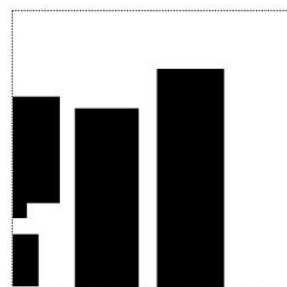
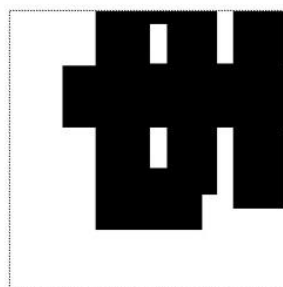
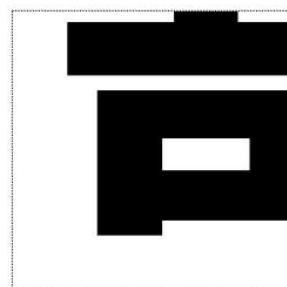
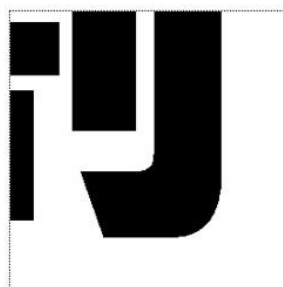
(5)

K

(6)

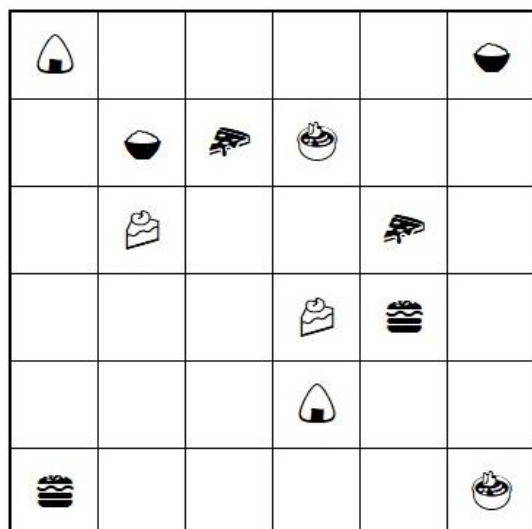
Y

(4) 次の4編をうまく移動して合わせてできる漢字は何でしょう。

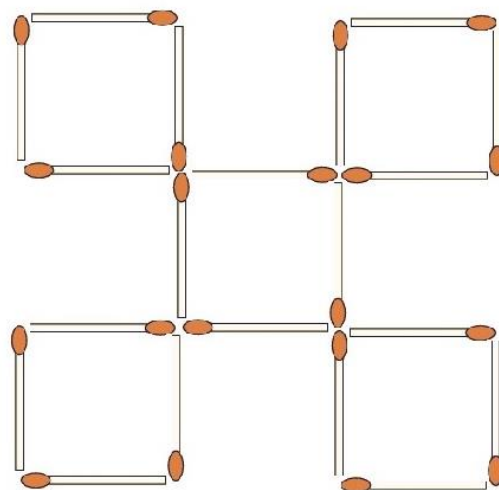


【3】 数学的な考え方

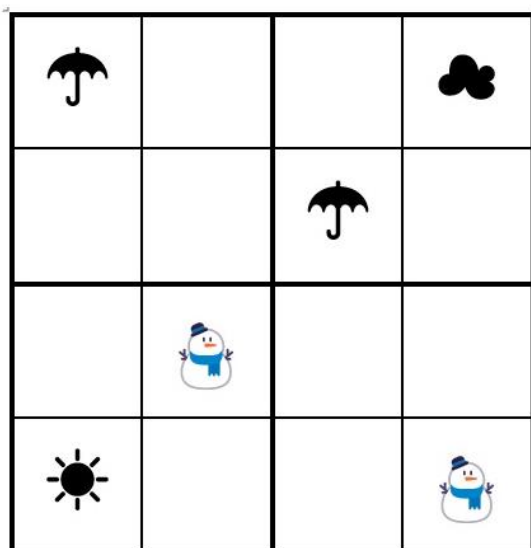
(1) 同じイラストを交わらないように線で結びましょう。



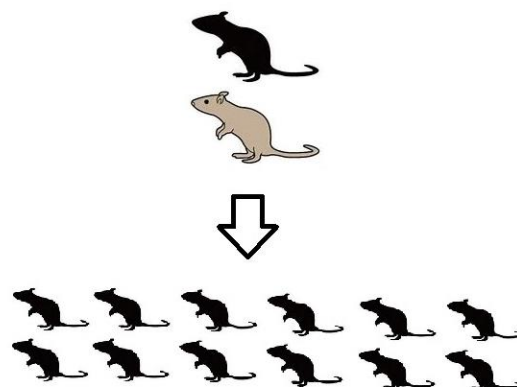
(2) マッチ棒を動かして、正方形5つから7つの状態にしましょう。



(3) すべての縦・横・4ブロックに、4つの絵文字 (☀️☁️☔️🧊) が配置されるように、空白のセルを埋めましょう。



(4) 1月に2匹のねずみが12匹の子を産みました。2月にはこの14匹が7組となってそれぞれ12匹ずつ新たに子を産み、合わせて98匹になります。続けていくと12月末には全部で何匹になるでしょうか？



【4】プログラミングの基礎

- (1) ♠(G,7)を参考に、♠, ♠, ♠の座標を求めましょう。
- (2) 指数字・二進数について、次の表の空欄を埋めましょう。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		♠							
2									
3									
4				♠					
5									
6									♠
7							♠		
8									
9									

♠ (G , 7) ♠ (,)

♠ (,) ♠ (,)

	数	右手	指数字	二進数
例	1		伸伸伸伸折	00001
問題1	17			
問題2	16			
問題3			伸伸折折折	
問題4			伸伸折折伸	
問題5			折折折伸折	

- (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9に足す数5を8回繰り返したときの終わりの数を表の空欄を埋めて答えましょう。

0	1	2	3	4	5	6
	—		└	┐	┌	└

スタート	3	5	3		5	
------	---	---	---	--	---	--

スタート						

はじめの数	足す数	終わりの数
9	5	

繰り返し	箱 A	箱 B
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

```
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];
```