

【1】 式と計算

(1) 次の式の□の数求めましょう。

① $8 + \square + 7 = 21$

② $6 + 5 - \square = 3$

③ $7 - \square + 9 = 13$

④ $19 - 3 - \square = 8$

⑤ $9 \times 9 \times 2 = \square$

⑥ $16 \times \square \div 8 = 18$

⑦ $\square \div 8 \times 9 = 27$

⑧ $63 \div 7 \div 1 = \square$

(2) 次の2数の最小公倍数を求めましょう。

① 18 , 27 ② 8 , 18

③ 36 , 20 ④ 35 , 30

⑤ 32 , 28 ⑥ 40 , 45

(3) 次の重さを示された単位に変換しましょう。

① $5 \text{ t } 4 \text{ kg} = \square \text{ kg}$

② $5 \text{ kg } 376 \text{ g} = \square \text{ g}$

③ $2 \text{ g } 214 \text{ mg} = \square \text{ mg}$

④ $3009 \text{ t} = \square \text{ t } \square \text{ kg}$

⑤ $8586 \text{ kg} = \square \text{ kg } \square \text{ g}$

⑥ $9079 \text{ g} = \square \text{ g } \square \text{ mg}$

(4) 次の分数のかけ算をしましょう。

① $\frac{8}{11} \times \frac{7}{9} = \frac{\square}{\square}$

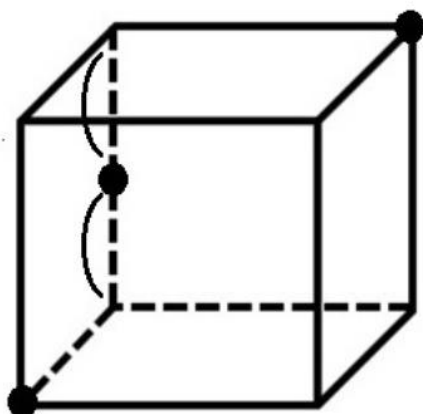
② $\frac{7}{9} \times \frac{5}{8} = \frac{\square}{\square}$

③ $\frac{4}{5} \times \frac{7}{9} = \frac{\square}{\square}$

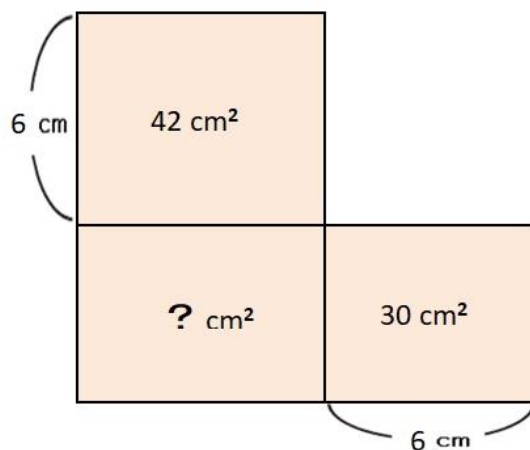
【2】図形

(1) 次の立方体について、図で示した3点を通る平面で切ったときの切口の形を求めましょう。

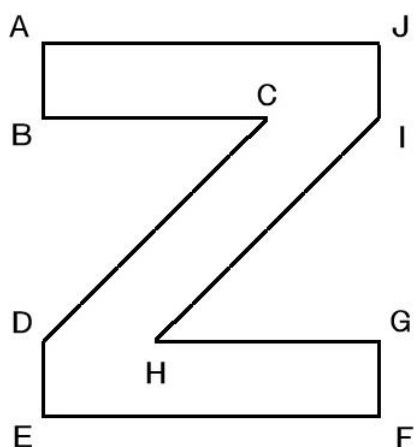
3点を通る平面で切断



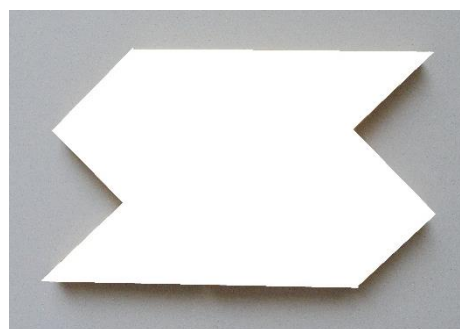
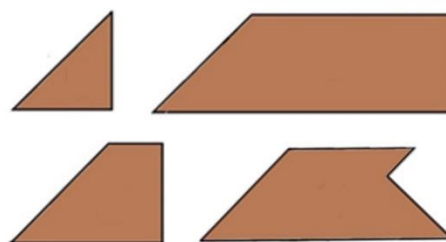
(2) 次の図の長方形?の面積を求めましょう。



(3) 次の図形Zは点対称です。問いに答えましょう。



(4) 次の4編をうまく移動して合わせて、下記の形を作りましょう。



(1) 点J と対応する点を答えましょう。

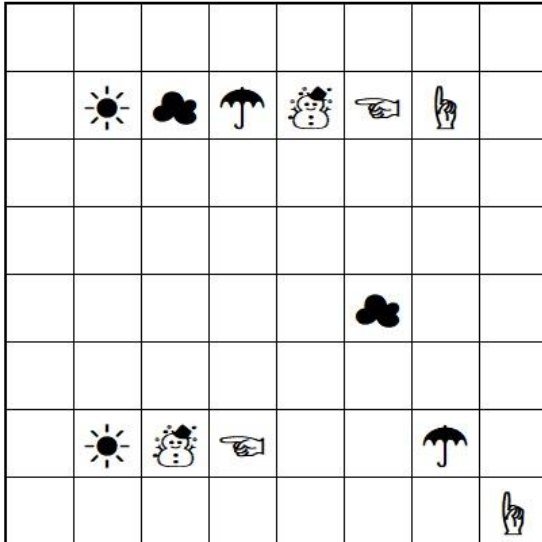
(2) 辺EF と対応する辺を答えましょう。

(3) 辺DE と対応する辺を答えましょう。

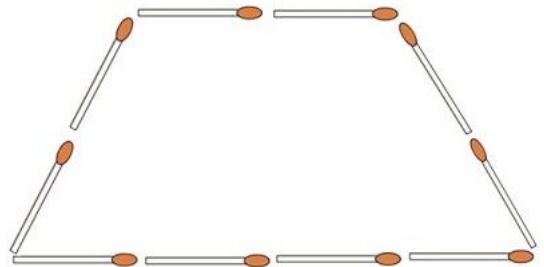
(4) $\angle G$ と対応する角を答えましょう。

【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(1マス1本)で結びましょう。



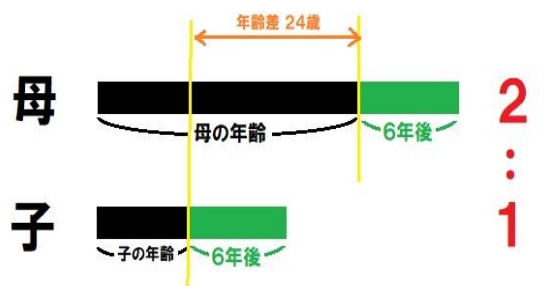
(2) マッチ棒を5本加えて、同じ形の四角形4つにしましょう。



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

(4) 母の年齢は子の年齢の24歳上で、6年後に母の年齢は子の年齢の2倍になります。現在の母と子の年齢は、それぞれ何歳でしょうか。



【4】プログラミングの基礎

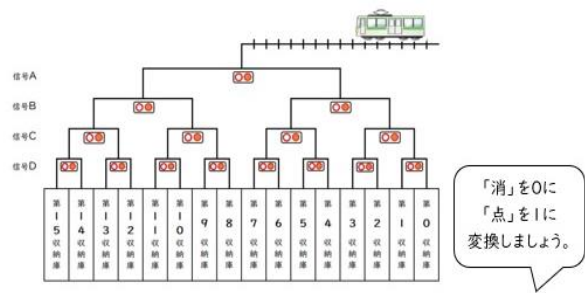
(1) ♠の座標を求めましょう。

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

♠ (F , 4) ♦ (,)

♣ (,) ♥ (,)

(2) 次の表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	10	第10格納庫	●●●○		
問題 2	4	第4格納庫	○○●○		
問題 3	0	第0格納庫	○○○○		
問題 4	11	第11格納庫	●●●●		
問題 5		第1格納庫	○○○●	消消消点	

(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。

0	1	2	3	4	5	6
	—		└	┐	┌	└

スタート	2	5	1		5	🍰
------	---	---	---	--	---	---

スタート						
						🍰

(4) はじめの数15にたす数6を6回繰り返すといくつになるか表を完成させて求めましょう。

はじめの数	足す数	終わりの数
15	6	

繰り返し	箱 A	箱 B
1		
2		
3		
4		
5		
6		

はじめの数

↓

箱 A

↓

() 足すことを () 回繰り返す

↓

箱 B

↓

終わりの数