

【1】式と計算

(1) 次の式の計算をしましょう。

①  $6 + 7 =$

②  $9 - 5 =$

③  $8 \times 3 =$

④  $4 \div 1 =$

⑤  $4 + 6 + 7 =$

⑥  $14 - 8 - 2 =$

⑦  $7 \times 6 \times 4 =$

⑧  $270 \div 9 \div 6 =$

(2) 次の数を素因数分解しましょう。

①  $6 = \square \times \square$

②  $24 = \square \times \square \times \square \times \square$

③  $46 = \square \times \square$

④  $46 = \square \times \square$

⑤  $66 = \square \times \square \times \square$

(3) 次の時間を示された単位に変換しましょう。

① 1 日 9 時間 =  時間

② 8 時間 51 分 =  分

③ 8 分 10 秒 =  秒

④ 77 時間 =  日  時間

⑤ 377 分 =  時間  分

⑥ 385 秒 =  分  秒

(4) 次の分数の引き算をしましょう。

①  $\frac{6}{7} - \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

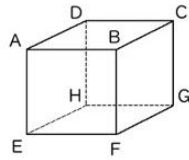
②  $\frac{5}{6} - \frac{3}{5} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

③  $\frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

【2】 図形

(1) 次の立方体の見取図を見て、位置関係の問いに子田合えましょう。

① 面EFGH と平行な面

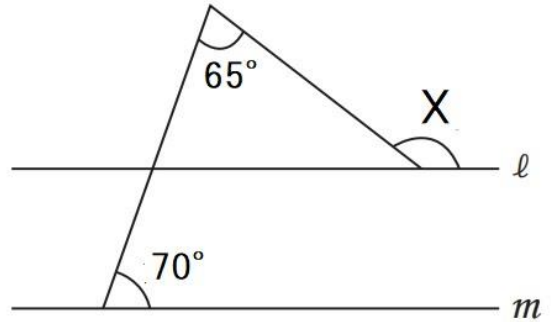


② 面EFGH と平行な辺

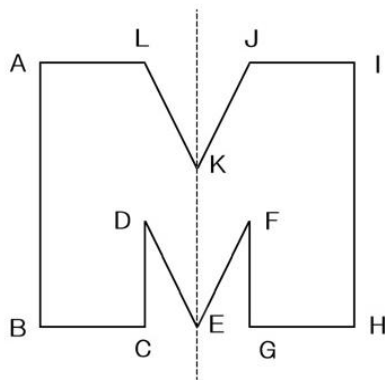
③ 辺AB と垂直な辺

④ 辺AE とねじれに位置にある辺

(2) 次の図について、直線lとmが平行のときの $\angle x$ の大きさを求めましょう。

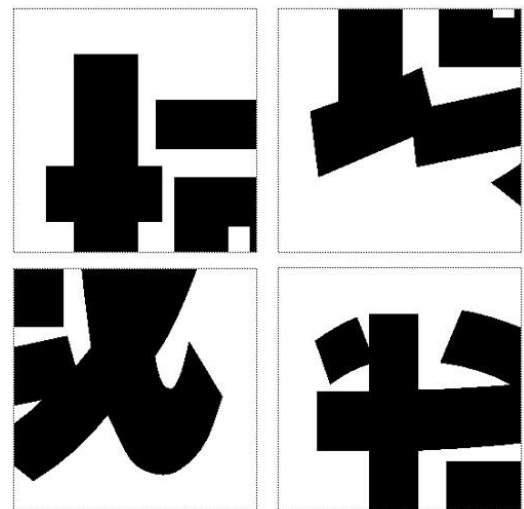


(3) 次の図形Mは線対称です。問いに答えましょう。



- (1) 点D と対応する点を答えましょう。
- (2) 辺AB と対応する辺を答えましょう。
- (3) 辺JK と対応する辺を答えましょう。
- (4) 角I と対応する角を答えましょう。

(4) 次の4編をうまく移動して合わせると漢字になります。どんな漢字でしょうか。



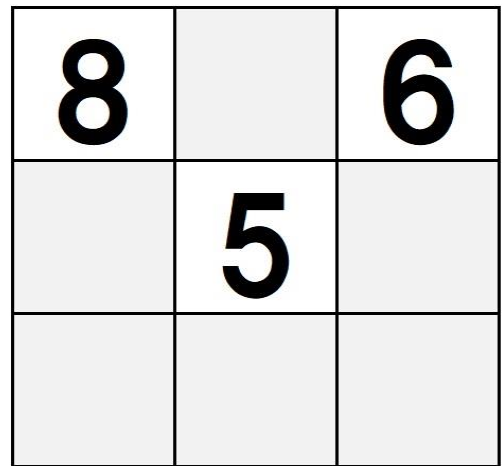
【3】 数学的な考え方

(1) 鍵5を頼りに、暗号文を平文にしましょう。

鍵 4	
暗号文	IRKPMWI
↓	
平文復活	

1	A	8	H	15	O	22	V
2	B	9	I	16	P	23	W
3	C	10	J	17	Q	24	X
4	D	11	K	18	R	25	Y
5	E	12	L	19	S	26	Z
6	F	13	M	20	T		
7	G	14	N	21	U		

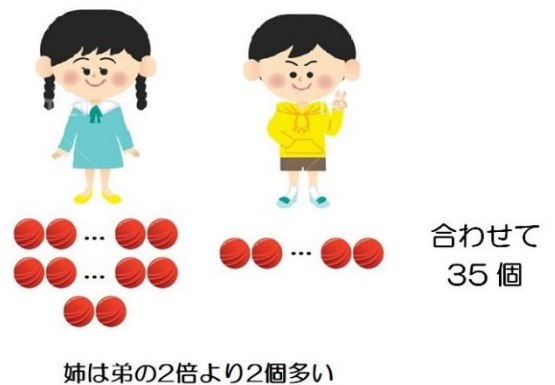
(2) 1g , 2g , 3g , 4g のおもりをどのように配置すると釣り合いますか。



(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。

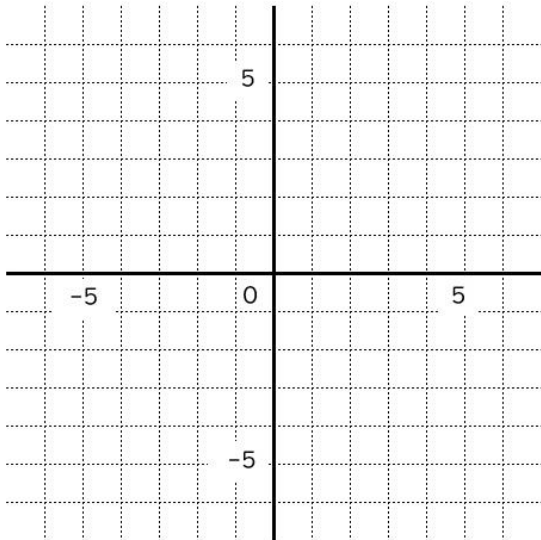
		7		1		4		
1			7	5	8			3
			9		6			
	9	6		7		3	8	
2	1						6	5
	5	3		8		2	9	
			4		5			
9			1	3	7			2
		4		2		5		

(4) 姉と弟の持っているみかんの数の合計は35個で、姉は弟の2倍より2個多く持っています。姉・弟それぞれ何個みかんを持っているでしょうか。



【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 ( 4 , 5 )
- B ( -5 , 2 )
- C ( -6 , -3 )
- D ( 1 , -2 )
- E ( 5 , 0 )

(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。

みかんが  個入っている箱に

個加えて箱の中は  個になりました。



(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		3	5	1	3	
------	--	---	---	---	---	--

スタート				

(4) ①②の条件で進んだとき、人はどのマスにいるでしょうか。

- ①  マス進んで左を向く  
(行き詰ったら左を向く)
- ② ①の動きを  回繰り返す

ア	イ	ウ	エ
オ	カ	キ	ク
ケ	コ	サ	シ
	セ	ソ	タ