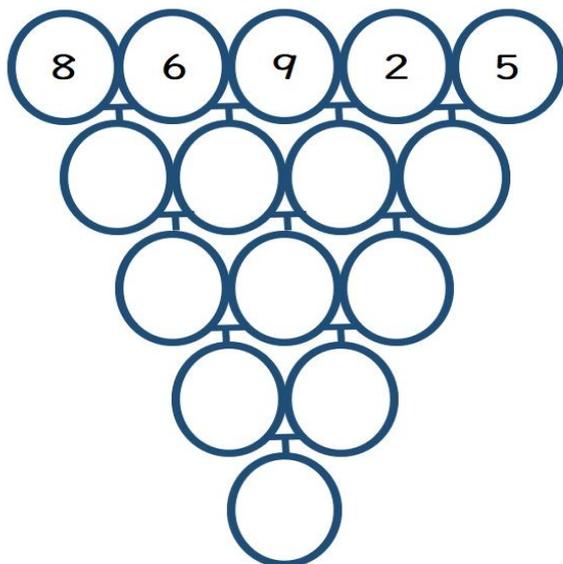


【1】式と計算

(1) となり同士の2数を足していったときの最下段の数を求めましょう。



(2) 次の対応表の空欄を埋めましょう。

①

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

②

1	2	3	4	5	6	7
12	13		15		17	

③

1	2	3	4	5	6	7
5	10		20		30	

(3) 次の面積を示された単位に変換しましょう。

① $4 \text{ km}^2 \ 729 \text{ m}^2 = \square \text{ m}^2$

② $4 \text{ m}^2 \ 13 \text{ cm}^2 = \square \text{ cm}^2$

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

④ $3000777 \text{ m}^2 = \square \text{ km}^2 \ \square \text{ m}^2$

⑤ $10043 \text{ cm}^2 = \square \text{ m}^2 \ \square \text{ cm}^2$

⑥ $501 \text{ mm}^2 = \square \text{ cm}^2 \ \square \text{ mm}^2$

(4) 次の分数のわり算をしましょう。

① $\frac{7}{4} \div \frac{9}{5} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

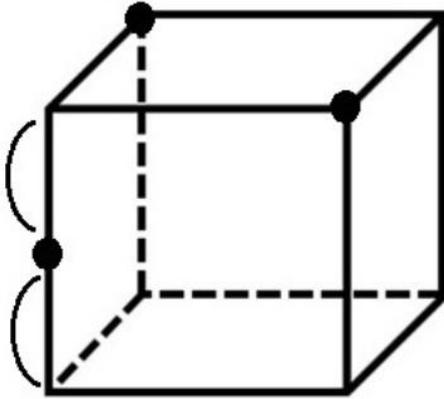
② $\frac{5}{8} \div \frac{4}{5} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

③ $\frac{7}{8} \div \frac{3}{2} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

【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。

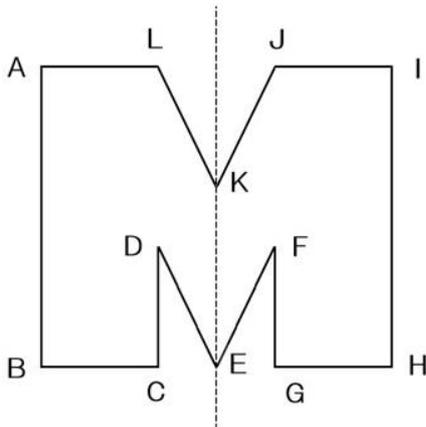
3点を通る平面で切断



(2) 次の問いに答えましょう。

- ① 底面の半径が 2 cm で、高さが 3 cm の円柱の表面積
- ② 底面の半径が 8 cm で、母線の長さが 2 cm の円すいの表面積
- ③ 半径 5 cm の表面積

(3) 次の図形Mは線対称です。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できる漢字は何でしょう。



- (1) 点B と対応する点を答えましょう。
- (2) 辺FE と対応する辺を答えましょう。
- (3) 辺JI と対応する辺を答えましょう。
- (4) 角H と対応する角を答えましょう。

【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 5						
暗号文						
↓						
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		

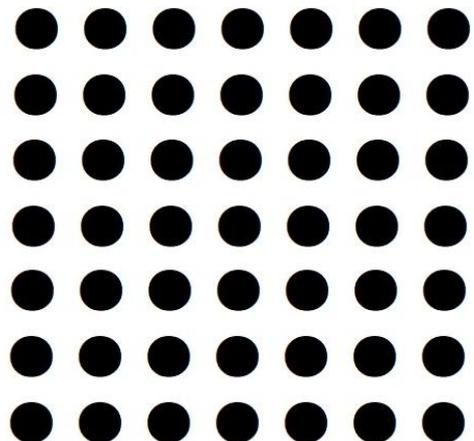
(2) 1から9の数をそれぞれの縦・横・斜めの3つの和がすべて同じ大きさになるように空欄を埋めましょう。

4		
		7

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

昭		平	
		明	
	昭		
	大		明

(4) 基石を1辺に7個並べた正方形を作りました。このとき、外側に並んだ基石の数はいくつあるか求め方をのべましょう。



【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。

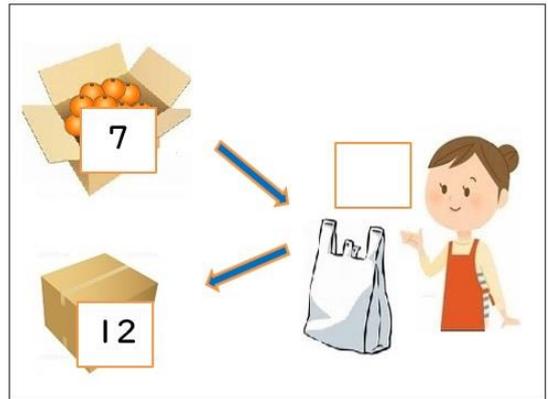
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	♠								
4				♣					
5									
6		♥							
7				♦					
8									
9									

♠ (A, 3) ♣ (,)

♥ (,) ♦ (,)

(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	2	5	1		3	
------	---	---	---	--	---	--

スタート						

(4) はじめの数19に足す数3を8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
19	3	

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

