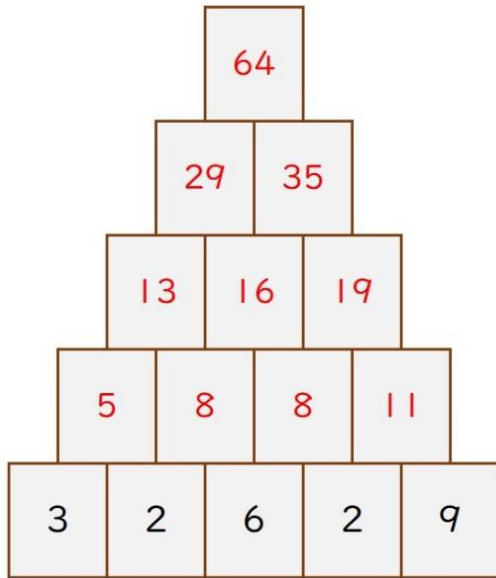


【1】式と計算

(1) となり同士の数を足していくと、最上段の数はいくらになるでしょうか。



(2) 次の数を素因数分解しましょう。

① $8 = 2 \times 2 \times 2$

② $21 = 3 \times 7$

③ $34 = 2 \times 17$

④ $30 = 2 \times 3 \times 5$

⑤ $52 = 2 \times 2 \times 13$

(3) 次の距離を示された単位に変換しましょう。

① $5 \text{ km } 587 \text{ m} = \boxed{5587} \text{ m}$

② $8 \text{ m } 52 \text{ cm} = \boxed{852} \text{ cm}$

③ $3 \text{ cm } 7 \text{ mm} = \boxed{37} \text{ mm}$

④ $1757 \text{ m} = \boxed{1} \text{ km } \boxed{757} \text{ m}$

⑤ $490 \text{ cm} = \boxed{4} \text{ m } \boxed{90} \text{ cm}$

⑥ $28 \text{ mm} = \boxed{2} \text{ cm } \boxed{8} \text{ mm}$

(4) 次の分数のかけ算をしましょう。

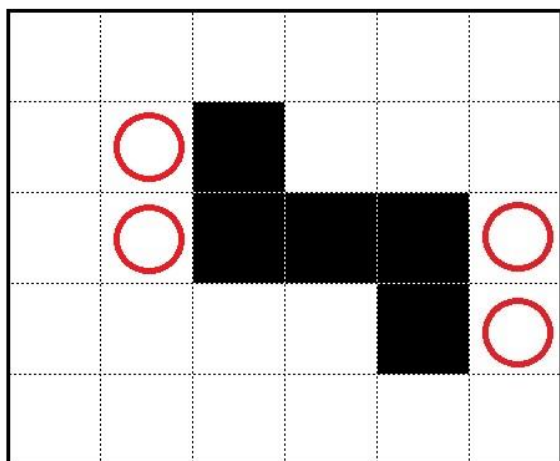
① $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{8}}$

② $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{15}}$

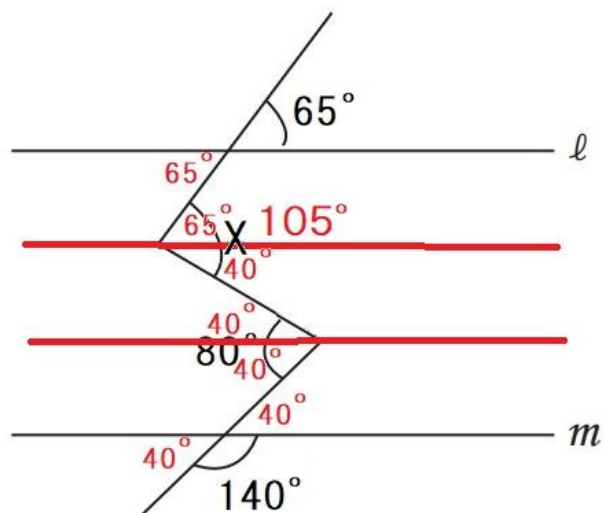
③ $\frac{4}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{\boxed{12}}{\boxed{25}}$

【2】図形

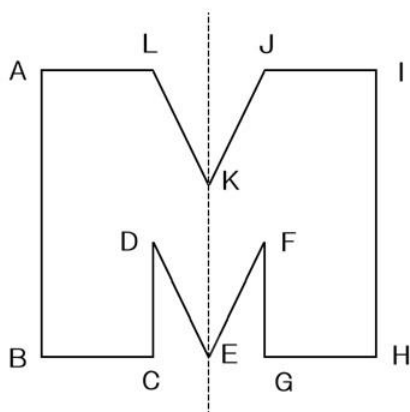
(1) 次の図に、黒い正方形を1つ加えると、立方体の展開図になります。それはどこでしょうか。



(2) 次の図の $\angle x$ の大きさを求めましょうか。



(3) 次の図形Mは線対称です。問いに答えましょう。



(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。



彦根城

- | | |
|------------------------|-----|
| (1) 点F と対応する点を答えましょう。 | 点D |
| (2) 辺IH と対応する辺を答えましょう。 | 辺AB |
| (3) 辺DE と対応する辺を答えましょう。 | 辺FE |
| (4) 角C と対応する角を答えましょう。 | 角G |

【3】 数学的な考え方

(1) 鍵8を頼りに、暗号文を平文にしましょう。

鍵 8	
暗号文	
VCUJMJZ	
↓	
平文復活	
NUMBER	

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	D
6	F	13	M	20	T		
7	G	14	N	21	U		

(2) 縦・横・斜めのそれぞれの3つの数の和が、すべて同じ大きさになるように、1～9の残りの数を埋めましょう。

2	9	4
7	5	3
6	1	8

(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。

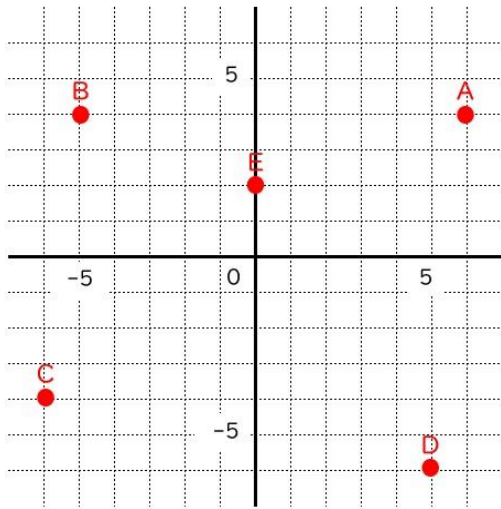
7	2	9	5	8	3	4	1	6
4	1	5	6	7	2	3	9	8
3	8	6	1	9	4	7	5	2
1	4	3	8	6	9	2	7	5
8	5	2	7	4	1	6	3	9
6	9	7	2	3	5	8	4	1
5	7	1	4	2	8	9	6	3
9	6	8	3	1	7	5	2	4
2	3	4	9	5	6	1	8	7

(4) 4時と5時の間で、長針と短針が一直線上に並ぶのは何時何分でしょか。



【4】プログラミングの基礎

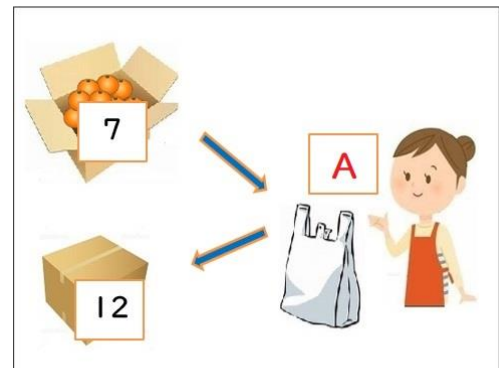
(1) 点 A から点 E の座標を●で示しましょう。



A (6 , 4)
 B (-5 , 4)
 C (-6 , -4)
 D (5 , -6)
 E (0 , 2)

(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 7 個入っている箱に 5
 個加えて箱の中は 12 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	2	2	🍰
------	--	--	---	---	---	---

スタート	—	—	┐	
			└	
			┘	
			┌	🍰

(4) ①②の条件で進んだとき、人はどのマスにいますか。

- ① 2 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 5 回繰り返す

ア	イ	ウ	エ
オ	カ	キ	ク
ケ	コ	サ	シ
人	セ	ソ	タ