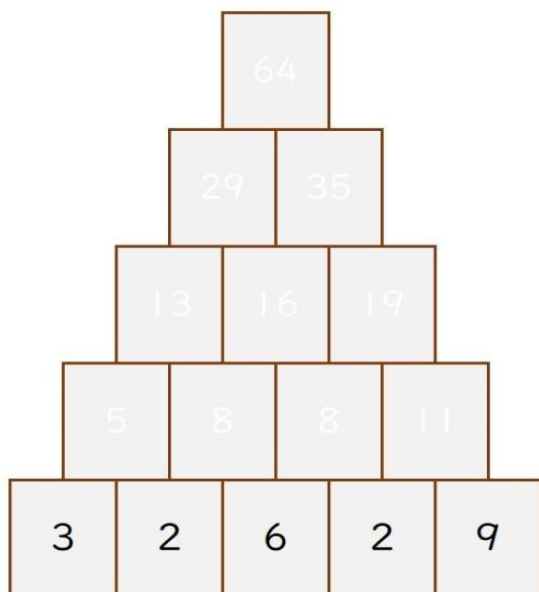


【1】式と計算

(1) とおり同士の数を足していくと、最上段の数はどれだけになるでしょうか。



(2) 次の数を素因数分解しましょう。

① $8 = \square \times \square \times \square$

② $21 = \square \times \square$

③ $34 = \square \times \square$

④ $30 = \square \times \square \times \square$

⑤ $52 = \square \times \square \times \square$

(3) 次の距離を示された単位に変換しましょう。

① $5 \text{ km } 587 \text{ m} = \square \text{ m}$

② $8 \text{ m } 52 \text{ cm} = \square \text{ cm}$

③ $3 \text{ cm } 7 \text{ mm} = \square \text{ mm}$

④ $1757 \text{ m} = \square \text{ km } \square \text{ m}$

⑤ $490 \text{ cm} = \square \text{ m } \square \text{ cm}$

⑥ $28 \text{ mm} = \square \text{ cm } \square \text{ mm}$

(4) 次の分数のかけ算をしましょう。

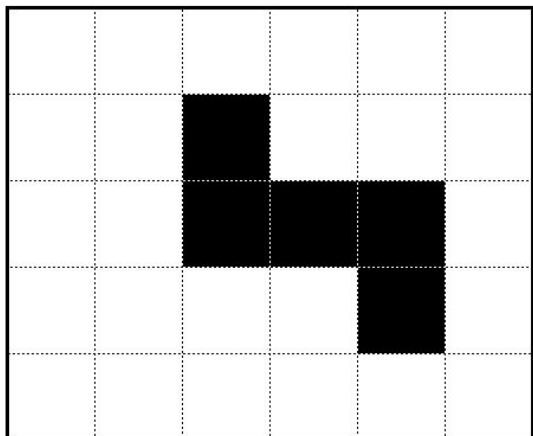
① $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{\square}{\square}$

② $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{\square}{\square}$

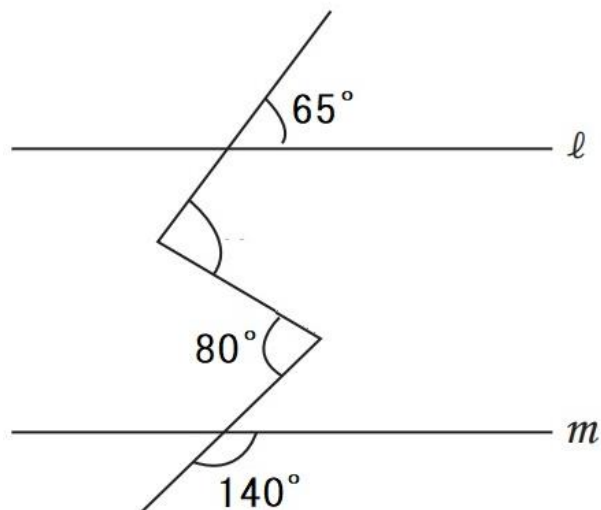
③ $\frac{4}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{\square}{\square}$

【2】図形

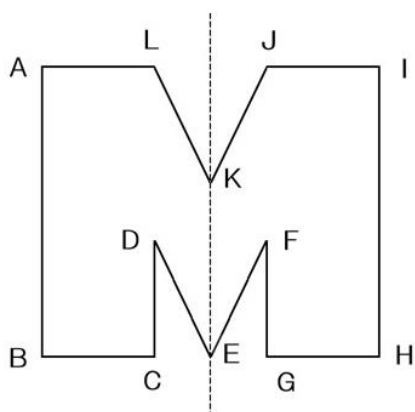
- (1) 次の図に、黒い正方形を1つ加えると、立方体の展開図になります。それはどこでしょうか。



- (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。



- (1) 点F と対応する点を答えましょう。
- (2) 辺IH 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) 角C と対応する角を答えましょう。

【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。
- (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。

鍵 8

暗号文

VCUJMJZ

↓

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		
		3
6		

- (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。
- (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うか。

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

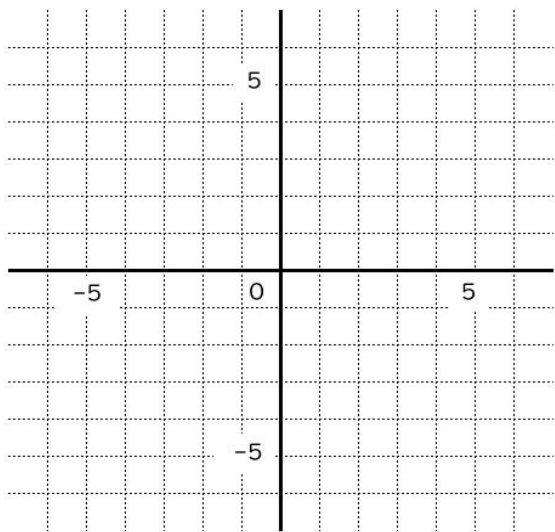
長針と短針が一直線上に



短針が1分間に進む角度は ？
長針が1分間に進む角度は ？

【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 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		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