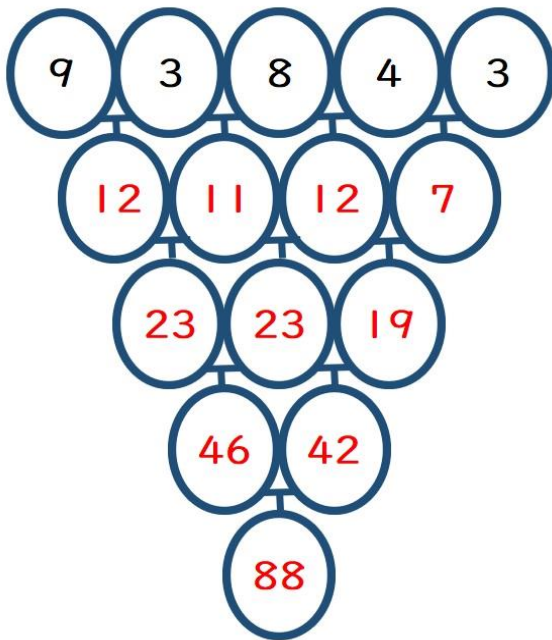


【1】式と計算

(1) とおり同士の2数を足していった場合の最下段の数を求めましょう。



(2) 次の2数の最大公約数を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad 24 : 36 = \boxed{2} : \boxed{3}$$

$$\textcircled{2} \quad 81 : 72 = \boxed{9} : \boxed{8}$$

$$\textcircled{3} \quad 1.6 : 4.8 = \boxed{2} : \boxed{6}$$

$$\textcircled{4} \quad 4.2 : 1.4 = \boxed{3} : \boxed{1}$$

(3) 次の面積を示された単位に変換しましょう。

$$\textcircled{1} \quad 2 \text{ km}^2 \ 917 \text{ m}^2 = \boxed{200917} \text{ m}^2$$

$$\textcircled{2} \quad 1 \text{ m}^2 \ 59 \text{ cm}^2 = \boxed{10059} \text{ cm}^2$$

$$\textcircled{3} \quad 4 \text{ cm}^2 \ 4 \text{ mm}^2 = \boxed{404} \text{ mm}^2$$

$$\textcircled{4} \quad 4000342 \text{ m}^2 = \boxed{4} \text{ km}^2 \ \boxed{342} \text{ m}^2$$

$$\textcircled{5} \quad 90016 \text{ cm}^2 = \boxed{9} \text{ m}^2 \ \boxed{16} \text{ cm}^2$$

$$\textcircled{6} \quad 301 \text{ mm}^2 = \boxed{3} \text{ cm}^2 \ \boxed{1} \text{ mm}^2$$

(4) 次の分数の割り算をしましょう。

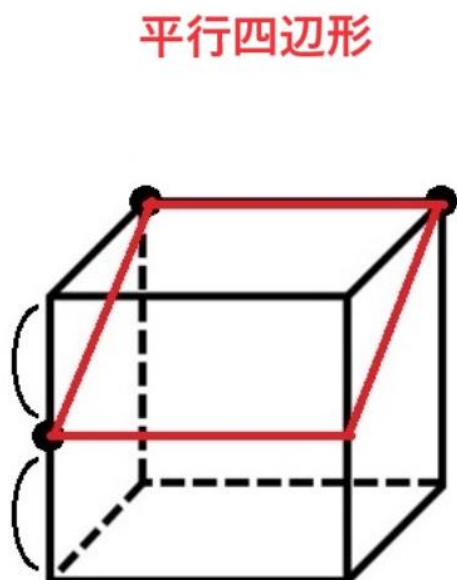
$$\textcircled{1} \quad \frac{8}{9} \div \frac{3}{4} = \frac{\boxed{8}}{\boxed{9}} \times \frac{\boxed{4}}{\boxed{3}} = \frac{\boxed{32}}{\boxed{27}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{4} \div \frac{8}{9} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{4}} \times \frac{\boxed{9}}{\boxed{8}} = \frac{\boxed{9}}{\boxed{32}}$$

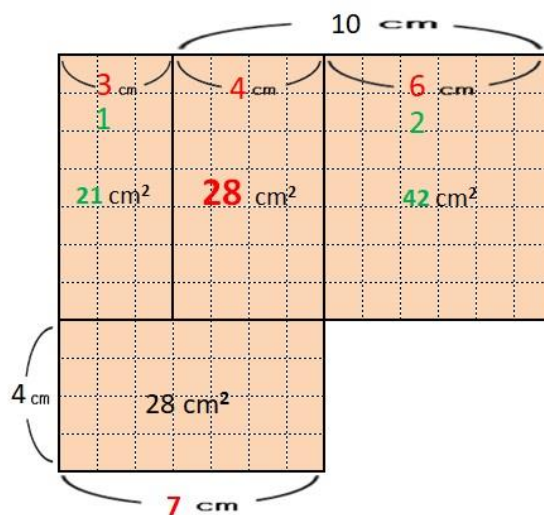
$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{6} \div \frac{8}{7} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{6}} \times \frac{\boxed{7}}{\boxed{8}} = \frac{\boxed{35}}{\boxed{48}}$$

【2】図形

(1) 立方体を図で示した3点を通る平面で切ったとき、切口はどのような形になるでしょうか。



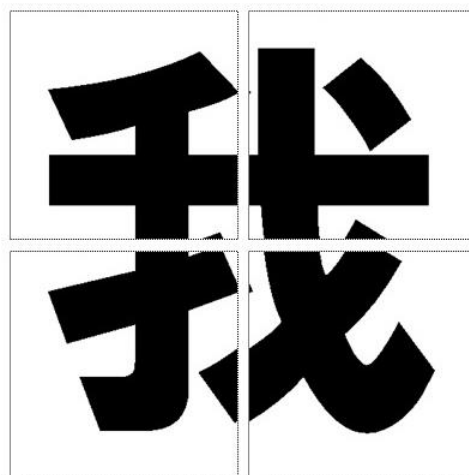
(2) 次の図の?の面積を求めましょう。



(3) 次の図形について、線対称ならば○、点対称ならば△、どちらでもなければ×を記入しましょう。

(1)	(2)	(3)
H	Q	V
○△	×	○
(4)	(5)	(6)
G	P	Z
×	×	△

(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。
- (2) マッチ棒を2本動かして正三角形を5つから4つにしましょう。

鍵 5

暗号文

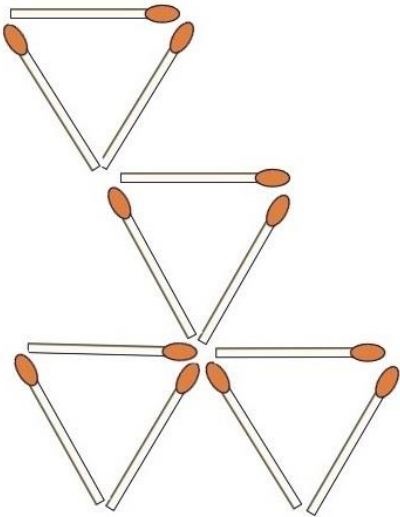
UWJXJSY

↓

平文復活

PRESENT

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		



- (3) すべての縦列・横行・4ブロックに、♡♠♦♣が表れるよう空欄を埋めましょう。
- (4) 4時から5時の間で、短針と長針が重なるのは何時何分でしょうか。

♣	♡	♠	♦
♦	♠	♡	♣
♡	♣	♦	♠
♠	♦	♣	♡

長針が1分間に進む角度は？

$360^{\circ} \div 60 = 6^{\circ}$

短針が1分間に進む角度は？

$360^{\circ} \div 12 = 30^{\circ}$
 $30^{\circ} \div 60 = 0.5^{\circ}$

長針と短針の動く角度の差は $5 - 0.5 = 5.5^{\circ}$

長針と短針の位置の差は $30 \times 4 = 120^{\circ}$

よって $120 \div 5.5 = 21 \frac{9}{11}$

約4時22分

【4】プログラミングの基礎

(1) △□◇の座標を求めましょう。

I
H
G
F
E
D
C
B
A

			△					
	◇		○					
							□	

1 2 3 4 5 6 7 8 9

○ (E, 4)

△ (I, 3)

□ (D, 8)

◇ (E, 2)

(2) 指数字について、表の空欄を埋めましょう。

	数	右手	指数字	二進数
例	1		伸伸伸伸伸	00001
問題1	16		折伸伸伸伸	10000
問題2	12		伸折折伸伸	01100
問題3	14		伸折折折伸	01110
問題4	19		折伸伸折折	10011
問題5	22		折伸折折伸	10110

(3) 児童4人のテスト結果について、基準に従って判定しましょう。

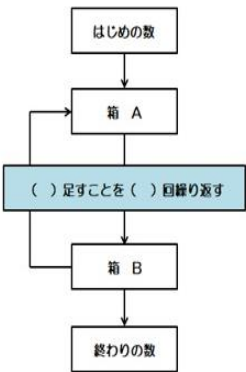
テスト結果の判定基準

80点以上ならば「合格」
60点以上80点未満ならば「再テスト」
60点未満ならば「不合格」

児童	テスト結果	判定
A	44	不合格
B	51	不合格
C	80	合格
D	67	再テスト
E	61	再テスト

(4) はじめの数3に10を足すこと7回繰り返すといくつになるでしょうか、表を記入して答えましょう。

はじめの数	足す数	終わりの数
3	10	73



繰り返し	箱 A	箱 B
1	3	13
2	13	23
3	23	33
4	33	43
5	43	53
6	53	63
7	63	73