

【1】 式と計算

(1) 次の式の計算をしましょう。

① $10 - (4 + 4) =$

② $12 - (9 - 4) =$

③ $8 \times 3 + 3 \times 4 =$

④ $8 \times 4 - 4 \times 4 =$

⑤ $(8 + 8) \times 3 =$

⑥ $(10 + 2) \div 2 =$

⑦ $(2 - 1) \times 7 =$

⑧ $(13 - 9) \div 4 =$

(2) 次の2数の最大公約数を求めましょう。

① 39 , 54

② 112 , 70

③ 34 , 22

④ 108 , 162

⑤ 22 , 38

⑥ 153 , 162

(3) 次の時間を示された単位に変換しましょう。

① 5 日 6 時間 = 時間

② 7 時間 38 分 = 分

③ 2 分 6 秒 = 秒

④ 125 時間 = 日 時間

⑤ 225 分 = 時間 分

⑥ 191 秒 = 分 秒

(4) 次の分数の引き算をしましょう。

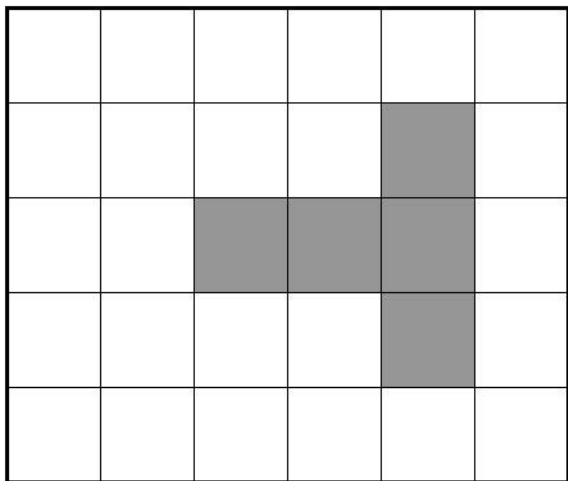
① $\frac{1}{2} - \frac{2}{7} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

② $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

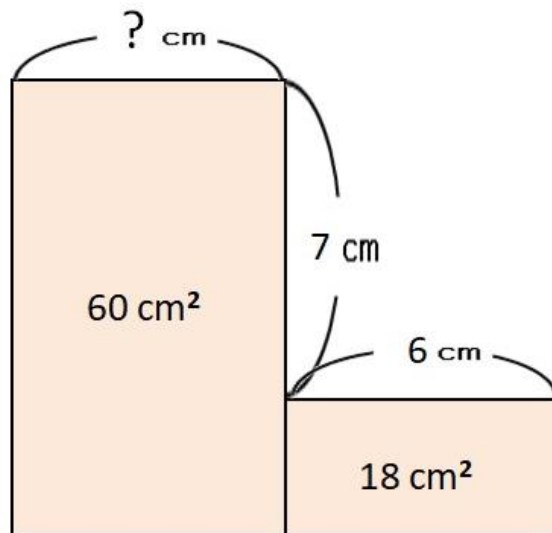
③ $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

【2】図形

- (1) 下記に黒の正方形を一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?の長さを求めましょう。



- (3) 次のアルファベットについて、線対称ならば○を、点対称ならば△をつけましょう。

(1)

V



(2)

A



(3)

O



(4)

X



(5)

L

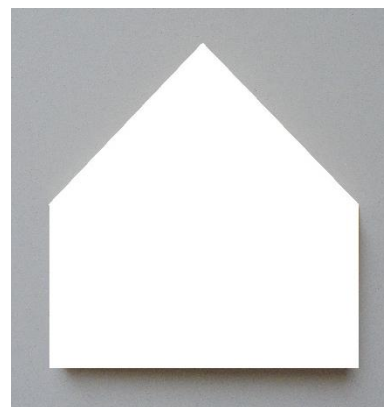
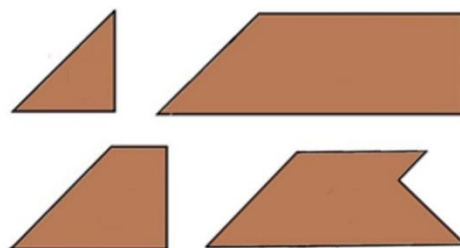


(6)

R

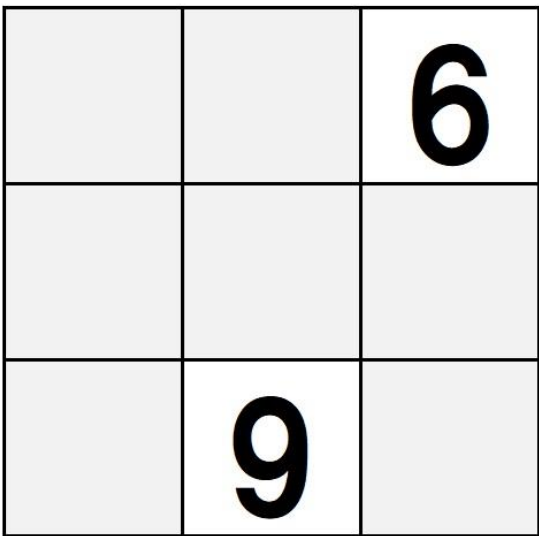
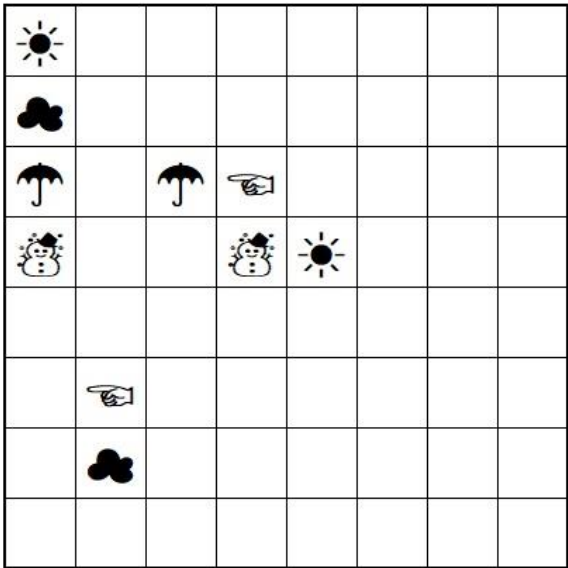


- (4) 次の4編をうまく移動して合わせて、下記の形を作りましょう。



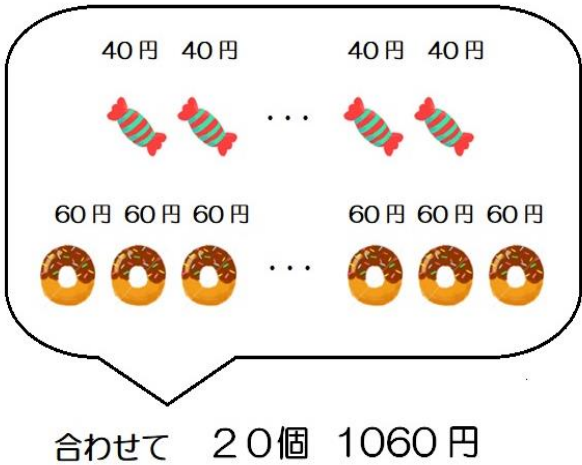
【3】 数学的な考え方

- (1) 同じイラストを交わらないように線(1マス1本)で結びましょう。
- (2) すべての縦・横・斜めの3つの数の和が同じ大きさになるよう、1から9の残りの数を埋めましょう。



- (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) 1個40円のお菓子と1個60円のお菓子を合わせて20個買って1060円払いました。それぞれ何個ずつ買ったでしょうか。

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



【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									

 (F , 4)  (F , 7)

 (B , 5)  (I , 5)

(2) 下記の表の空欄を埋めましょう。

0～31の数字は、右手の5本の指を「伸ばす(伸)」 「折る(折)」ことによって指数字に表すことができます。また、伸を0に、折を1に表すことによって二進数に表すことができます。

	数	右手	指数字	二進数
例	1		伸 伸 伸 伸 折	0 0 0 0 1
問題1	18			
問題2	3			
問題3	4			
問題4	9			
問題5			伸 折 折 折 伸	

(3) 5人のテスト結果について、基準に従って合否判定しましょう。

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	85	
B	64	
C	67	
D	69	
E	52	

(4) ①②の条件で進んだとき、人はどのマスにいますか。

- ① 4 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 7 回繰り返す

ア	イ	ウ	エ
オ	カ	キ	ク
ケ	コ	サ	シ
	セ	ソ	タ