

## 【 数と計算 】

1 次の□に適する数を求めましょう。

①  $2 \text{ t } 1 \text{ kg} = \boxed{2001} \text{ kg}$

②  $2 \text{ kg } 889 \text{ g} = \boxed{2889} \text{ g}$

③  $8 \text{ g } 84 \text{ mg} = \boxed{8084} \text{ mg}$

④  $1007 \text{ t} = \boxed{1} \text{ t } \boxed{7} \text{ kg}$

⑤  $6575 \text{ kg} = \boxed{6} \text{ kg } \boxed{575} \text{ g}$

⑥  $1185 \text{ g} = \boxed{1} \text{ g } \boxed{185} \text{ mg}$

2 次の2数の最大公約数を求めましょう。

① 48 , 40      ② 152 , 96

$\boxed{8}$

$\boxed{8}$

③ 22 , 30      ④ 108 , 153

$\boxed{2}$

$\boxed{9}$

⑤ 52 , 44      ⑥ 95 , 90

$\boxed{4}$

$\boxed{5}$

3 次の数量を示した単位に変換しましょう。

①  $2 \text{ t } 1 \text{ kg} = \boxed{2001} \text{ kg}$

②  $2 \text{ kg } 889 \text{ g} = \boxed{2889} \text{ g}$

③  $8 \text{ g } 84 \text{ mg} = \boxed{8084} \text{ mg}$

④  $1007 \text{ t} = \boxed{1} \text{ t } \boxed{7} \text{ kg}$

⑤  $6575 \text{ kg} = \boxed{6} \text{ kg } \boxed{575} \text{ g}$

⑥  $1185 \text{ g} = \boxed{1} \text{ g } \boxed{185} \text{ mg}$

4 次の分数を約分しましょう。

①  $\frac{4}{5} \div \frac{1}{3} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{5}} \times \frac{\boxed{3}}{\boxed{1}} = \frac{\boxed{12}}{\boxed{5}}$

②  $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{4}} \times \frac{\boxed{3}}{\boxed{2}} = \frac{\boxed{9}}{\boxed{8}}$

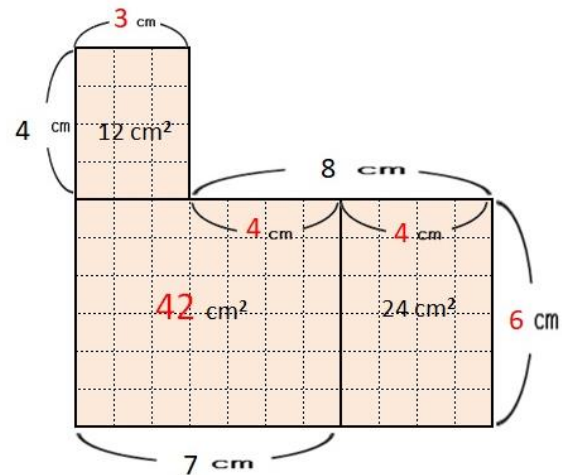
③  $\frac{3}{4} \div \frac{4}{5} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{4}} \times \frac{\boxed{5}}{\boxed{4}} = \frac{\boxed{15}}{\boxed{16}}$

## 【 図形 】

1 12の図片を移動してうまく組み合わせると城になります。どこの城でしょうか。



2 次の図の?の面積を求めましょう。



3 次の平面図形について、空欄を埋めましょう。

4 あと1つ黒い正方形を付け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。

① 円柱の体積

底面の半径	高さ	底面積	側面積	体積
6	9	113.0	339.1	1017.4

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
2	7	12.6	29.3

③ 正四角柱の体積

底面の1辺	高さ	底面積	側面積	体積
4	2	16	32	32

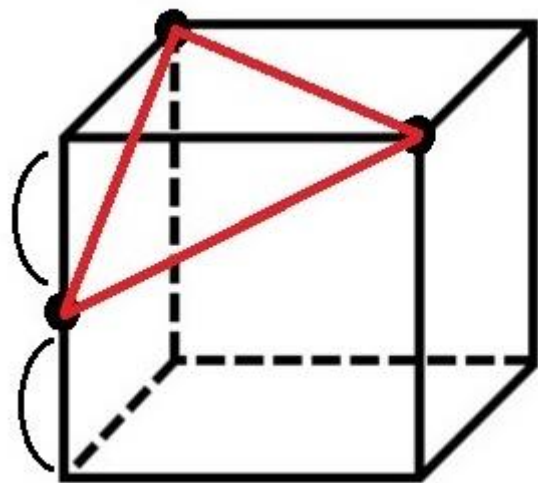
④ 正四角すいの体積

底面の1辺	高さ	底面積	体積
10	6	100	200

⑤ 球の表面積・体積

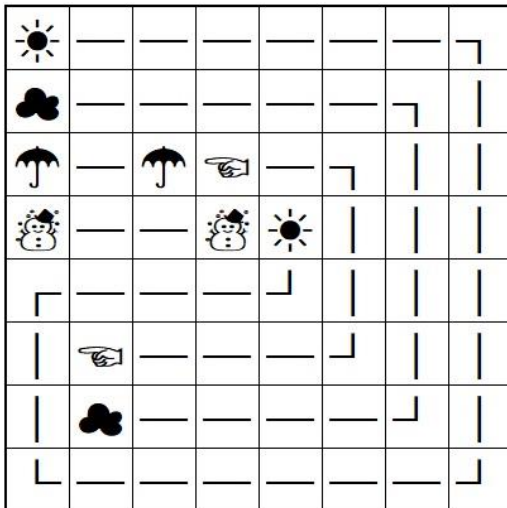
半径	表面積	体積
7	615.4	1436.0

※ 底面の半径・底面の1辺・半径・高さは整数値で、面積・体積は小数第二位四捨五入の値表示です。



## 【 数学的な考え方 】

- 1 同じ絵文字を結びましょう。1つのマスには、 $|$   $—$   $\text{┌}$   $\text{┐}$   $\text{└}$   $\text{┘}$  のいずれかの線しか引くことができません。交わる線  $+$  は引くことができません。



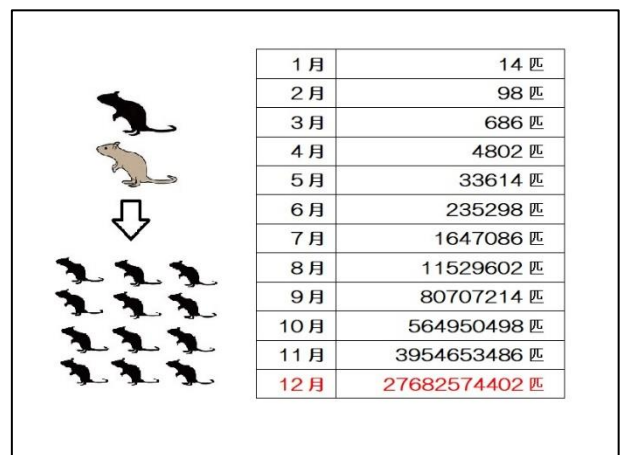
- 2 次の暗号文を鍵5で平文に戻しましょう。



- 3 1から9までの数字がすべての行・列・ブロックに表れるように空欄を埋めましょう。

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

- 4 1月に2匹のねずみが12匹の子を産みました。2月にはこの14匹が7組となつてそれぞれ12匹ずつ新たに子を産み、合わせて98匹になります。続けていくと12月末には全部で何匹になるでしょうか？



# 【 プログラミング学習 】

1 例に従って、残りのマークの座標を求めましょう。

9	8	7	6	5	4	3	2	1	
									一
									二
	銀								三
桂									四
									五
									六
							香		七
		金							八
									九

金 (八, 7)      銀 (三, 8)

桂 (四, 9)      香 (七, 2)

2 次の問いに答えましょう。

みかんが **9** 個入っている箱に、お母さんがさらに **4** 個加えて箱の中は **13** 個になりました。



3 スタートからケーキまでたどり着くには、空欄に0~6のどの線を配置するとよいでしょうか。

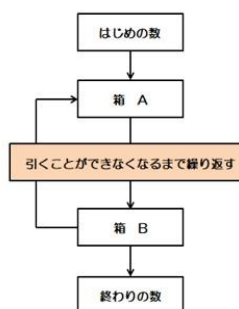
0	1	2	3	4	5	6
	—		└	┘	└	┘
スタート	1	3	2	5	3	

スタート	—	└	┘	└	┘	

4 下記の条件で繰り返したとき、終わりの数(回数)はいくつになるか表の空欄を埋めて求めましょう。

はじめの数	引く数	回数
30	5	6



繰り返し	箱 A	箱 B
1	30	25
2	25	20
3	20	15
4	15	10
5	10	5
6	5	0