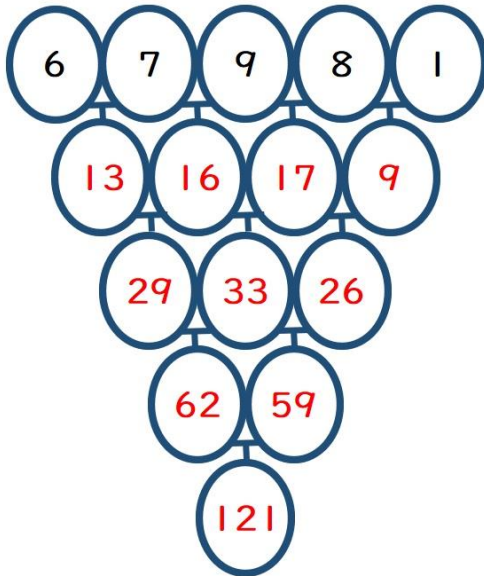


【 数と計算 】

1 隣同士の2数を足していったときの最下段の数の大きさを求めましょう。



2 次の数量を、示された単位に変換しましょう。

① $5 \text{ km}^2 431 \text{ m}^2 = \boxed{5000431} \text{ m}^2$

② $8 \text{ m}^2 44 \text{ cm}^2 = \boxed{80044} \text{ cm}^2$

③ $6 \text{ cm}^2 4 \text{ mm}^2 = \boxed{604} \text{ mm}^2$

④ $4000510 \text{ m}^2 = \boxed{4} \text{ km}^2 \boxed{510} \text{ m}^2$

⑤ $10032 \text{ cm}^2 = \boxed{1} \text{ m}^2 \boxed{32} \text{ cm}^2$

⑥ $403 \text{ mm}^2 = \boxed{4} \text{ cm}^2 \boxed{3} \text{ mm}^2$

3 次の分数のかけ算をしましょう。

① $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{9}}$

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

③ $\frac{8}{11} \times \frac{4}{5} = \frac{\boxed{32}}{\boxed{55}}$

4 次の2数の最大公約数を求めましょう。

① $24 : 36 = \boxed{2} : \boxed{3}$

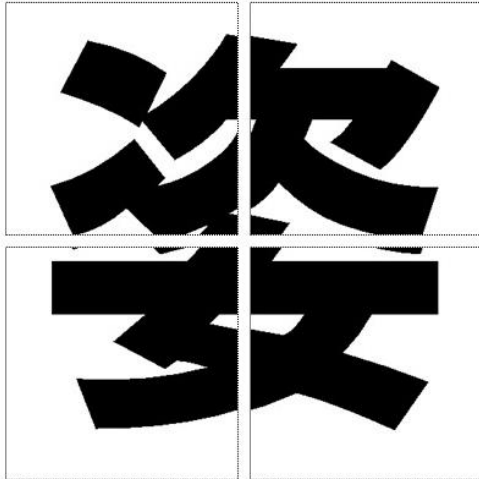
② $81 : 72 = \boxed{9} : \boxed{8}$

③ $1.6 : 4.8 = \boxed{2} : \boxed{6}$

④ $4.2 : 1.4 = \boxed{3} : \boxed{1}$

【 図形 】

1 次の4片をうまく移動()して組み合わせてできる漢字は何でしょう。



2 次の立体図形の体積について、空欄を埋めましょう。

① 円柱の体積

底面の半径	高さ	底面積	側面積	体積
3	9	28.3	169.6	254.3

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
6	10	113	376.8

③ 正四角柱の体積

底面の1辺	高さ	底面積	側面積	体積
3	7	9	84	63

④ 正四角すいの体積

底面の1辺	高さ	底面積	体積
3	6	9	18

⑤ 球の表面積・体積

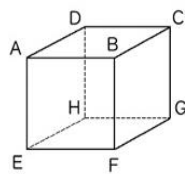
半径	表面積	体積
8	803.8	2143.6

※ 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。

3 次の立方体について、問いに答えましょう。

① 面EFGH と平行な面

面ABCD



② 面ABCD と垂直な辺

辺AE, 辺BF, 辺CG, 辺DH

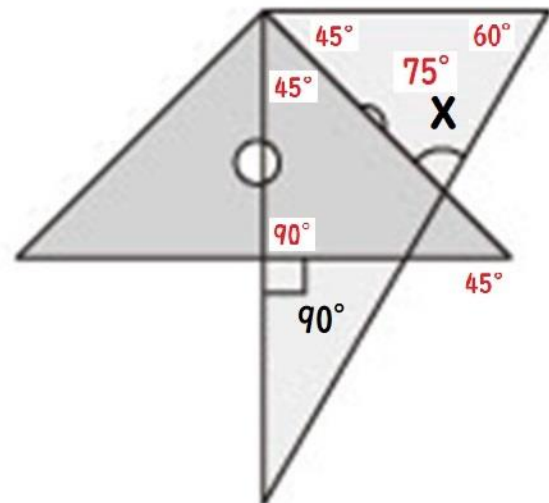
③ 辺HG と平行な辺

辺DC, 辺AB, 辺EF

④ 辺AE とねじれに位置にある辺

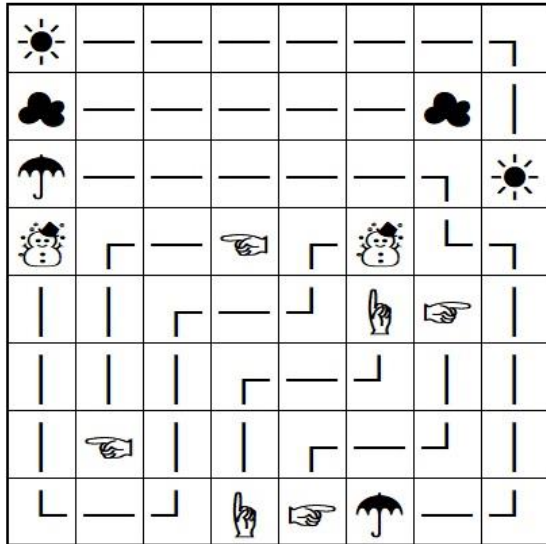
辺BC, 辺FG, 辺DC, 辺HG

4 次の2つの三角定規が重なった図形について、 $\angle x$ の大きさを求めましょう。



【 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、
 ┆ ┆ ┆ ┆ ┆ ┆ ┆ ┆ 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3で平文に戻しましょう。

鍵 4

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		

暗号文
LSQIASVO

↓

平文復活
HOMEWORK

- 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。

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

- 4 午後4時から午後5時までの間に、長針
 と短針が90度になる時刻は何時何分
 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 $5^\circ - 0.5^\circ = 5.5^\circ$
 長針と短針の位置の差は $120^\circ - 90^\circ = 30^\circ$
 よって $90^\circ \div 5.5^\circ = 5 \frac{5}{11}$ **約4時5分**

【 プログラミング学習 】

1 例に従って、残りの駒の座標をかきましょう。

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


金 (七, 五) 銀 (五, 五)

桂 (四, 六) 香 (三, 九)

2 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	5	3	5	1	3	
------	---	---	---	---	---	---

スタート						
	└					
		└				
			└			
				—		
					└	
						

3 下記の5人の児童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	85	合格
B	64	再テスト
C	67	再テスト
D	69	再テスト
E	52	不合格

4 下記の条件で引くことを繰り返したとき、終わりの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
29	3	9

繰り返し	箱 A	箱 B
1	29	26
2	26	23
3	23	20
4	20	17
5	17	14
6	14	11
7	11	8
8	8	5
9	5	2
10	2	-1

