【1】式と計算

(I) 次の百マス計算(たし算)の空欄を埋めましょう。

+	4	2	5	3	1	7	6	8	9
2	6	4	7	5	3	9	8	10	11
9	13	11	14	12	10	16	15	17	18
4	8	6	9	7	5	11	10	12	13
1	5	3	6	4	2	8	7	9	10
5	9	7	10	8	6	12	111	13	14
7	11	9	12	10	8	14	13	15	16
3	7	5	8	6	4	10	9	11	12
8	12	10	13	11	9	15	14	16	17
6	10	8	11	9	7	13	12	14	15

(2)次の連比について、□の数を求めましょう。

(3) 次の容量を示された単位に変換しましょう。

① 3 KL
$$719 L = 3719 L$$

$$\textcircled{4}$$
 2970333 cm^3 = $\textcircled{2}$ m^3 $\textcircled{970333}$ cm^3

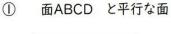
$$\bigcirc$$
 30005 dL = \bigcirc kL \bigcirc dL

(4) 次の分数の引き算をしましょう。

$$2 \quad \frac{4}{5} - \frac{1}{3} = \frac{\boxed{12}}{\boxed{15}} - \frac{\boxed{5}}{\boxed{15}} = \frac{\boxed{7}}{\boxed{15}}$$

【2】図形

- (1) 次の立方体の見取図を見て、問いに答えましょ う。
- (2) 次の図は2種類の三角定規が重なった図です。 ∠Xの大きさを求めましょう。



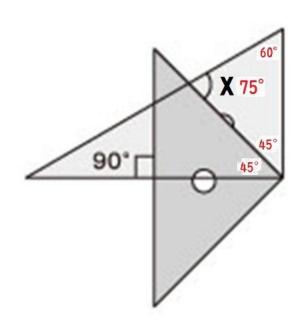


(2) 面EFGH と垂直な辺

3 辺CG と平行な辺

(4) 辺AB とねじれに位置にある辺

辺DH , 辺CG , 辺EH , 辺FG

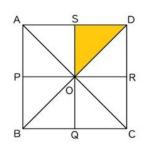


ょう。

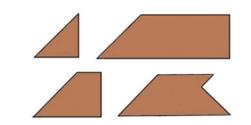
(3) 三角形の移動について、[]の中を埋めまし

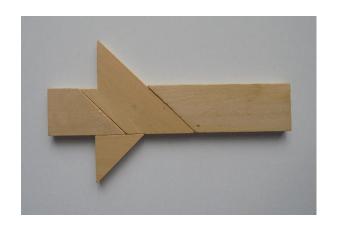
(4) 次の4編をうまく移動して、下記の図形を作りま しょう。

正方形ABCDの対角線 の交点〇を通る線分を、右 の図のようにひくと、合同 な8つの直角二等辺三角 形ができます。このうち、 次の[]にあてはま る三角形をいいなさい。



- (Ⅰ) △OSD を平行移動すると、[△BPO] と重なる。
- (2) △OSD を、PRを対象の軸として、対称移動する と、[△OQC] と重なる。
- (3) △OSD を、点Oを回転の中心として、回転移動す ると、 $[\triangle OPA]$ 、 $[\triangle OQB]$ 、 $[\triangle ORC]$ と重なる。
- (4) △OSD を、点Oを回転の中心として、時計まわり に90°回転移動し、さらにPRを対称の軸とし て、対称移動すると、[△ORD] と重なる。



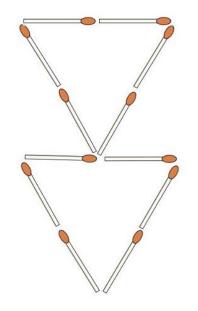


【3】 数学的な考え方

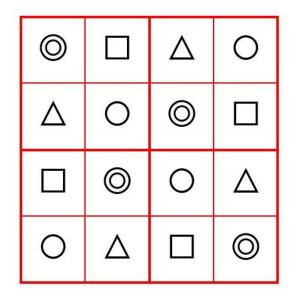
(1) 鍵3を頼りに、暗号文を平文にしましょう。

(2) マッチ棒を2本動かして、正三角形2つにしましょう。

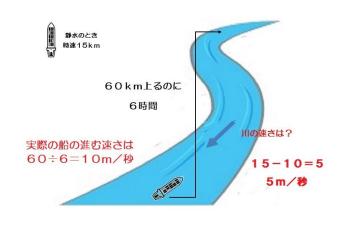




(3) すべての縦列・横行・4ブロックに、I から9の数 が表れるように空欄を埋めましょう。

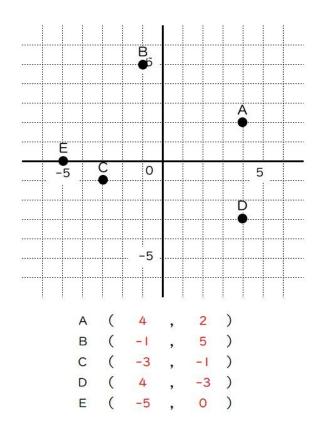


(4) 静水のときの時速が15kmの船が川を60km上 るのに6時間かかります。このときの川の速さを 求めましょう。



【4】プログラミングの基礎

(I) 点 A から点 E の座標を求めましょう。



(2) 次の表を完成させましょう。

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		伸伸伸折	00001
問題	28		折折折伸伸	11100
問題2	26		折折伸折伸	11010
問題3	27		折折伸折折	11011
問題4	29		折折折伸折	11101
問題5	7	B	伸伸折折折	00111

(3) 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
Α	45	不合格
В	66	再テスト
С	56	不合格
D	92	合格
E	85	合格

(4) はじめの数 30 から引く数4が何回引けるか表を 完成させて求めましょう。

回数

7

	はじめの	数	
<u></u>	箱 A		
SI<ことが	できなくな	さまで数	り返す
L	箱 B		

はじめの数 引く数

4

30

繰り返し	箱 A	箱 B	
1	30	26	
2	26	22	
3	22	18	
4	18	14	
5	14	10	
6	10	6	
7	6	2	
8	2	-2	
	1		