

新学年第 1 回入室テスト 予想問題

新 4 年（現 3 年）算数

（時間……40 分）

★問題用紙は全部で 16 まいです（さいごのページに解答用紙があります）。

① 次の にあてはまる数を数字で答えましょう。

(1) $3269 + 6538 =$

(2) $4213 -$ $= 1278$

(3) $57 - 63 \div 7 =$

(4) $417 \times 26 =$

(5) $697 \div 6 = \square$ あまり $\square$

(6) $28 + \square \times 8 = 84$

(7) $8\text{ L } 9\text{ dL} + 6\text{ L } 5\text{ dL} = \square\text{ L } \square\text{ dL}$

(8) $5\text{ 時間 } 25\text{ 分} + \square\text{ 時間 } \square\text{ 分} = 12\text{ 時間 } 10\text{ 分}$

(9) $21\text{ km } 40\text{ m} - 15\text{ km } 800\text{ m} = \square\text{ km } \square\text{ m}$

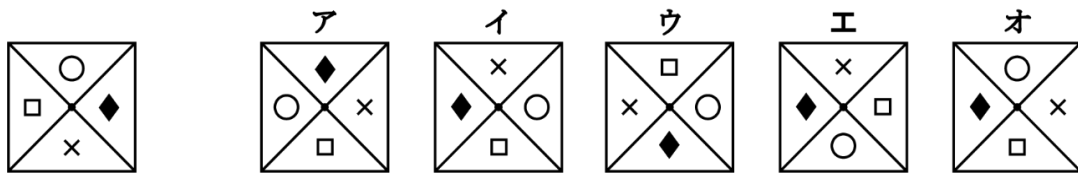
② 次の問題に数字で答えましょう。(3)、(4)は記号で答えましょう。

(1) はるま君は 2000 円を持って 1 本 80 円のペンを 7 本買ったあと、お父さんから 150 円をもらいました。いま何円持っていますか。

(2) あるきまりにしたがって、左からじゅんに数をならべていきます。左から 27 番目までにある 3 を全部たすといくつになりますか。

2、3、1、3、4、2、3、1、3、4、2、3、……

(3) 下の図形を、点（・）を中心として回転させます。このとき、回転させてもできない図形を、ア～オの中から 2 つえらんで、記号で答えましょう。



(4) A、B、C、D、E の 5 人が 20 点満点のテストを受けたところ、5 人の点数は下の通りになりました。

A…14 点

B…13 点

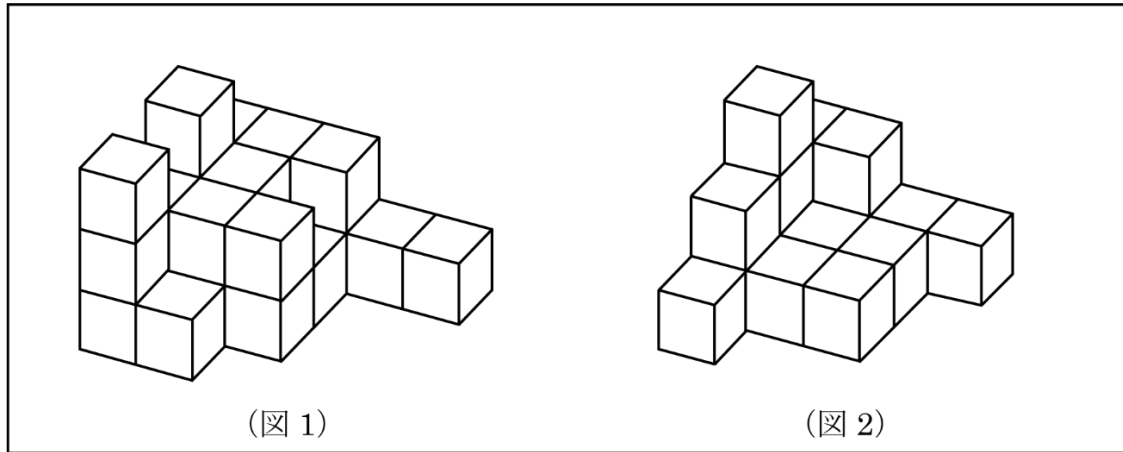
C…16 点

D…9 点

E…17 点

テストが終わった後に、先に帰った 2 人の点数以外の 3 人の点数をすべて足し合わせると、46 点になりました。先に帰った 2 人はだれとだれですか。記号で答えましょう。

- (5) ゆうき君は立方体のかたちをした積み木であそぶため、下の（図 1）のようにつまれた積み木のうち、どこかを自分の部屋に持ってゆきました。ゆうき君が積み木を持っていった後、のこった積み木は（図 2）のようにつまれていました。ゆうき君が持っていた積み木は全部で何こですか。



- (6) 下の①から④の 4 つのヒントにあてはまる数を答えましょう。

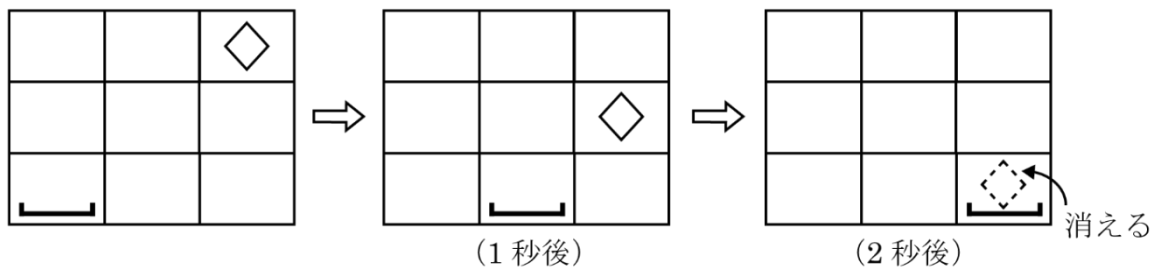
- ① 2 けたの数です。
- ② 十の位の数と一の位の数をつたすと 13 です。
- ③ 65 より小さい数です。
- ④ 7 でわりきれます。

③ 次のようなきまりのゲームがあります。

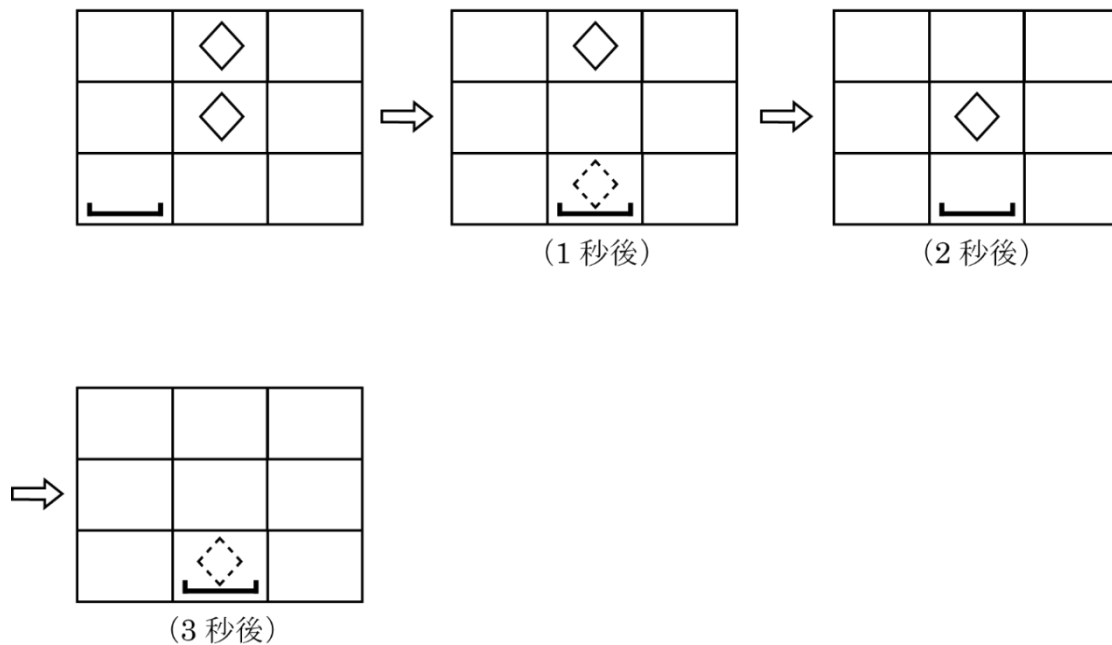
<きまり>

1. 下のようなマス目を、ダイヤモンドのかたちの石が1秒で1マス下に動きます。ただし、下のマスが空いていないときは動かず、下のマスが空いてから動きます。
2. 石を受けとめる皿は、はじめは1番下の左はしにあり、1秒で左右に1マスずつ動かすことができます（動かさなくてもよいです）。
3. 皿が石を受けとめると、石はすぐに消えます。皿は、石を受けとめた1秒後には別の石を受けとめることができます。

【れい1】

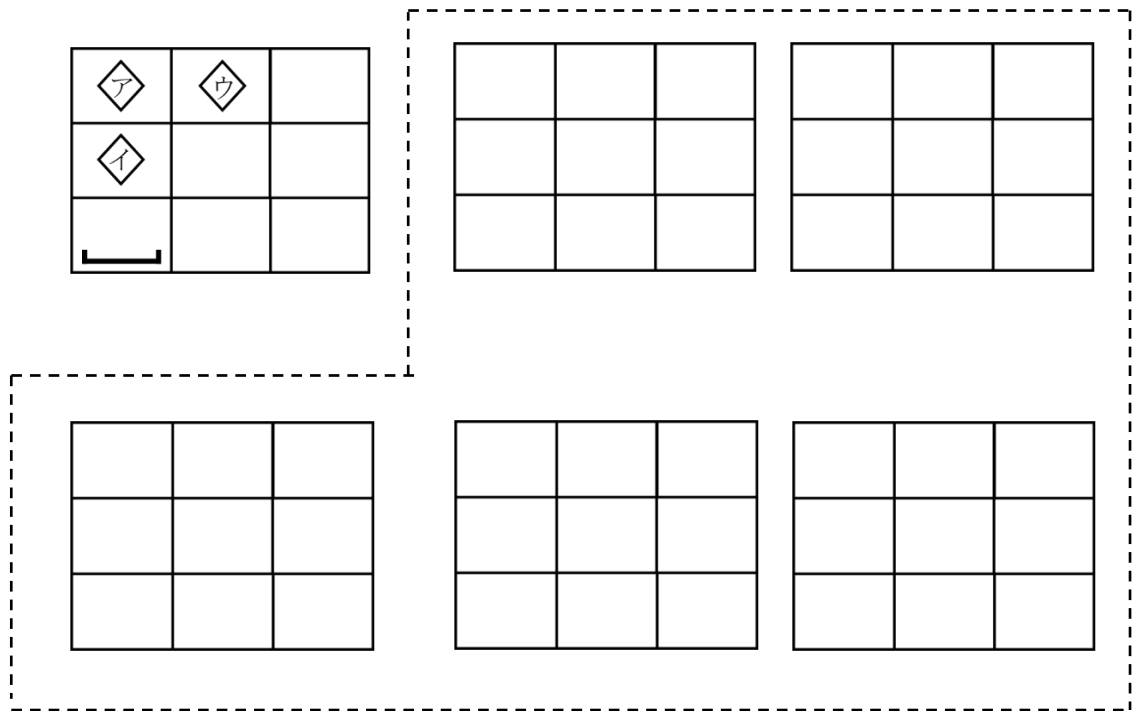


【れい2】



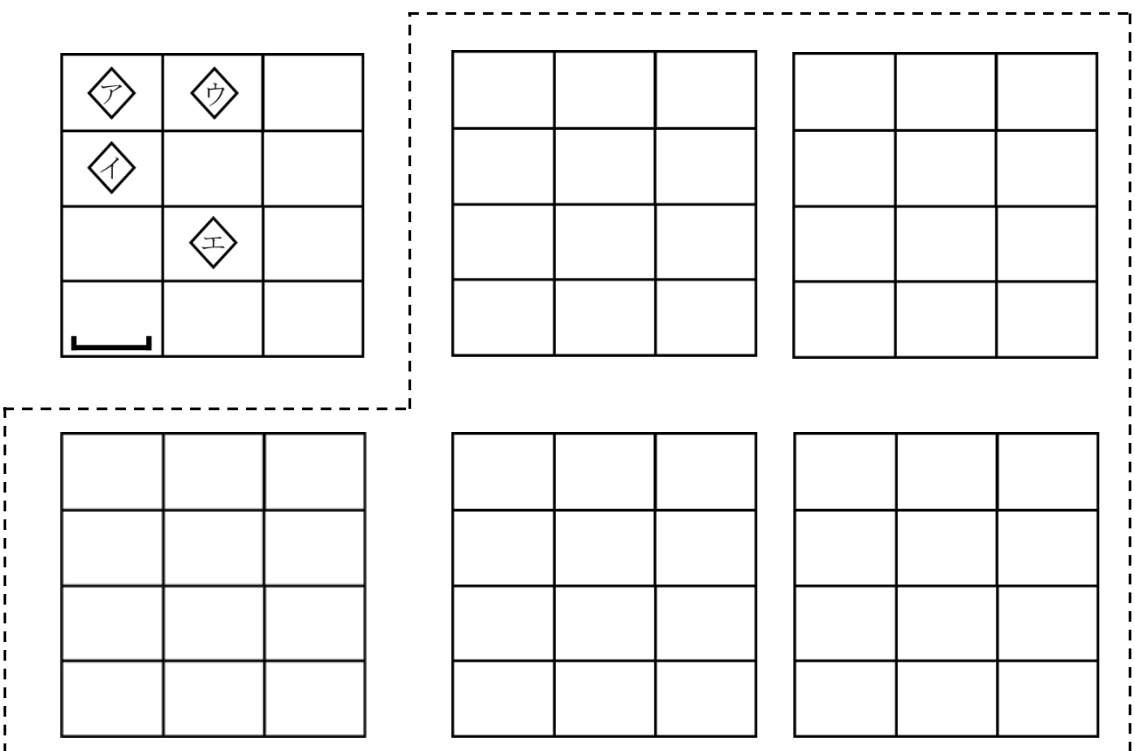
- (1) 下の図のように石がならんだ場合、ぜんぶの石を受けとめることができます。このときの皿が石を受けとめる順番を、「○、△、□」のかき方で答えましょう。

※点線の中のマス目をつかって考えてもかまいません。



- (2) 下の図のように石がならんだ場合、ぜんぶの石を受けとめることができます。このときの皿が石を受けとめる順番を、「○、△、□、×」のかき方で答えましょう。

※点線の中のマス目をつかって考えてもかまいません。



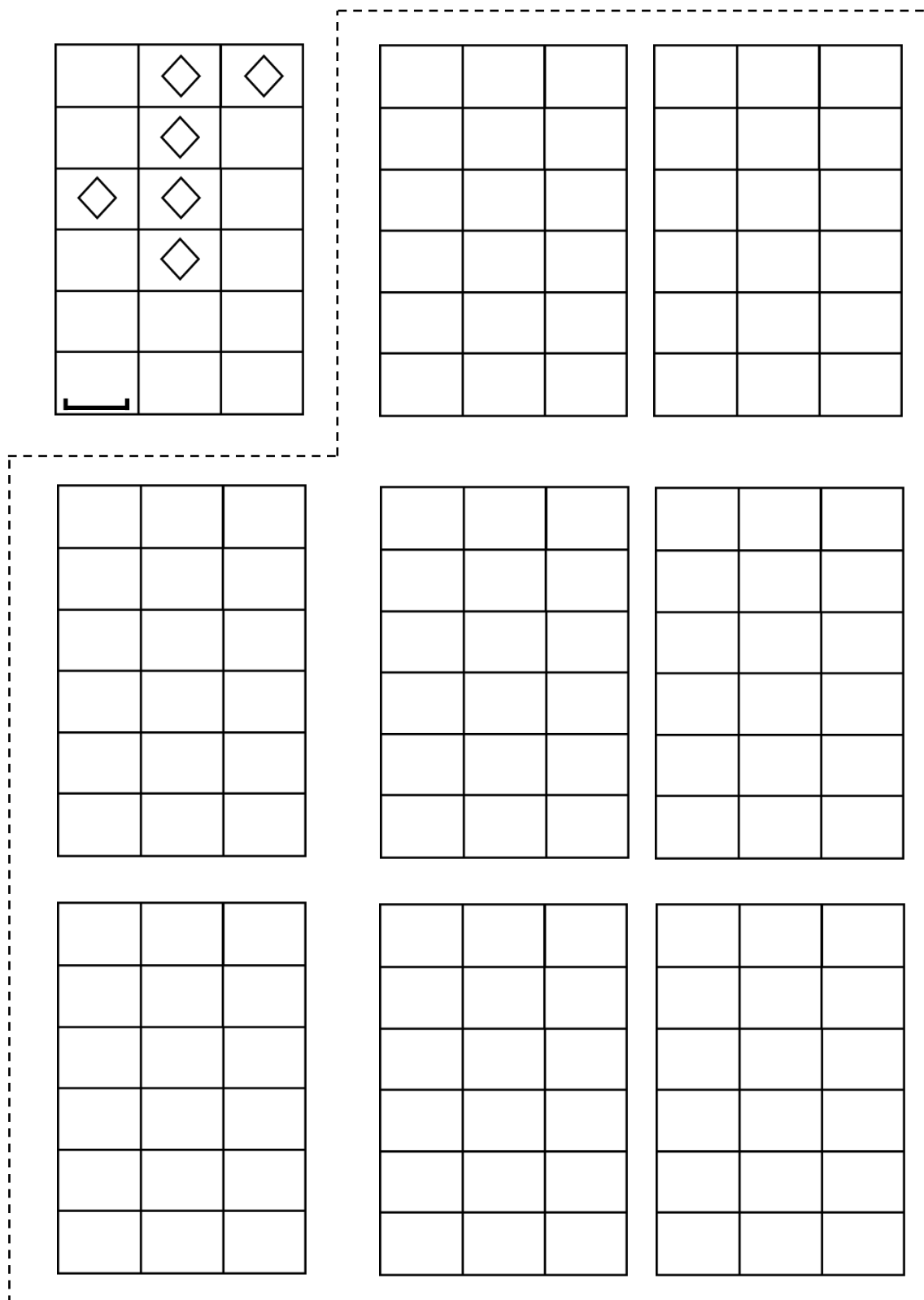
(3) 下の図のように石がならんだ場合、ぜんぶの石を受けとめることができます。このとき、皿がぜんぶの石を受けとめるまでに何秒かかりますか。

※点線の中のマス目をつかって考えてもかまいません。

◇	◇	
◇	◇	
◇		

- (4) 下の図のように石がならんだ場合、ぜんぶの石を受けとめることができます。このとき、皿がぜんぶの石を受けとめるまでに何秒かかりますか。

※点線の中のマス目をつかって考えてもかまいません。



[illegible]

④ 次のようなきまりでカードの並び方を予想します。

＜きまり＞

1. 1 から 4 の数字がかかれたカードがたくさんあります。
2. [せいかい] に、カードがどんなじゅんでならんでいるかを予想します。
3. 予想した [けっか] と [せいかい] をくらべます。
予想したカード 1 まいについて、予想したカードのいちと、そのカードにかかれた数字が予想とおなじときは、○とします。予想したカードのいちがちがっていたけれど、カードにかかれた数字がおなじカードが、予想とちがういちにいたときは、△とします。予想した数字のカードが、どのいちにもいなかったときは、×とします。
4. 答えの [けっか] は、○、△、×のじゅんにならべます。

【れい 1】

A さんと B さんの 2 人が予想したけっかが下の通りです。

[けっか]

A さんの予想

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

○	○	△	×
---	---	---	---

B さんの予想

4	1	3	2
---	---	---	---

△	△	△	×
---	---	---	---

[せいかい]

1	2	4	1
---	---	---	---

【れい 2】

A さんと B さんと C さんの 3 人が予想したけっかから、[せいかい] を考えます。

[けっか]

A さんの予想

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

○	○	×	×
---	---	---	---

B さんの予想

3	1	4	2
---	---	---	---

○	△	△	×
---	---	---	---

C さんの予想

4	4	1	3
---	---	---	---

○	△	△	△
---	---	---	---

[せいかい]

?	?	?	?
---	---	---	---

【れい 2 の考え方】

A さんと B さんの予想に×があることから、C さんの予想とくらべると、A さん、B さんの予想にあって、C さんの予想にない[2]が×とわかります。

A さんの、2 まいの[2]い外は○ですので、[3]と[1]のカードはいちもあっているとわかります。→

☐	[3]	☐	[1]
--------------------------	-----	--------------------------	-----

次に、B さんの予想で[3]が○とすると、[4]が△になりますが、[4]が入る場所がなくなってしまう。よって、B さんの予想で○なのは[4]になります。

→

☐	[3]	[4]	[1]
--------------------------	-----	-----	-----

最後に C さんの予想の[4]が○とわかりますので、[せいかい] は下のようになります。

[せいかい]

[4]	[3]	[4]	[1]
-----	-----	-----	-----

(1) [せいかい] のカードの並び方から、A さん、B さん、C さん、D さんそれぞれの予想のけっかを考えて、【れい】のように、わくの中に○、△、×を書き入れましょう。

[けっか]

A さんの予想	[4]	[4]	[4]	[2]	
B さんの予想	[4]	[2]	[3]	[1]	
C さんの予想	[2]	[3]	[1]	[3]	
D さんの予想	[1]	[3]	[2]	[4]	

[せいかい]

[3]	[1]	[2]	[3]
-----	-----	-----	-----

(2) A さん、B さん、C さん、が予想したけっかから、[せいかい] に入るカードの並び方を考えて、わくの中の □ に数字を書き入れましょう。

[けっか]

A さんの予想

B さんの予想

C さんの予想

[せいかい]

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

(3) A さんと B さんと C さんの 3 人が予想したけっかから、[せいかい] に入るカードの並び方を考えて、わくの中の □ に数字を書き入れましょう。

[けっか]

A さんの予想

B さんの予想

C さんの予想

[せいかい]

----------------------	----------------------	----------------------

(4) A さん、B さん、C さん、D さんが予想したけっかから、[せいかい] に入るカードの並び方を考えて、わくの中の に数字を書き入れましょう。

[けっか]

A さんの予想

4	1	1	2	4
---	---	---	---	---

△	△	△	×	×
---	---	---	---	---

B さんの予想

2	1	3	3	4
---	---	---	---	---

△	△	△	△	×
---	---	---	---	---

C さんの予想

2	3	4	3	1
---	---	---	---	---

△	△	△	△	×
---	---	---	---	---

D さんの予想

1	4	1	4	3
---	---	---	---	---

○	○	○	×	×
---	---	---	---	---

[せいかい]

---	---	---	---	---

【5】 次のようなきまりで、六角形の図形に数字を書きこむゲームをします。

<きまり>

- ・六角形を 6 つの等しいわくに分けます。
- ・6 かしのわくに 1 つずつ、1 から 8 の数字を書きこみます。ただし、1 から 8 の数字はそれぞれ 1 回しか書きこみません。そのため、書きこまない数字が 2 つあります。
- ・書きこみ終わったら、2 つの計算ほうほう【計算Ⅰ】と【計算Ⅱ】で、【答えⅠ】と【答えⅡ】をそれぞれもとめます。2 つの計算ほうほうは次のとおりです。

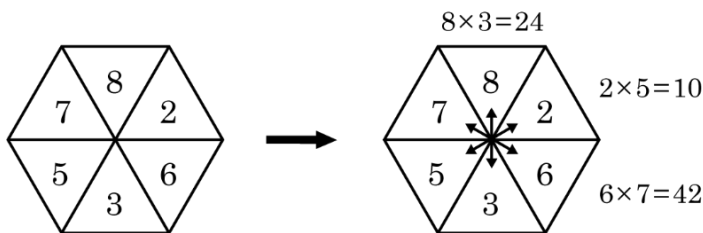
【計算Ⅰ】

6 つのわくの数字をすべてたします。

【計算Ⅱ】

- ① むかい合った数字をかけ算します。
- ② ①で出た 3 つの答えの中で一番大きい数から一番小さい数を引き算します。

【れい】



【計算Ⅰ】 $8+2+6+3+5+7=31$

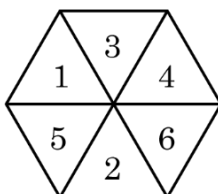
【答えⅠ】 …31

【計算Ⅱ】 $42-10=32$

【答えⅡ】 …32

次のアからケにあてはまる数を数字で答えましょう。

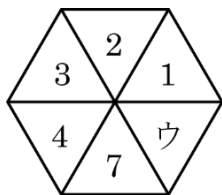
(1)



【答えⅠ】 … ア

【答えⅡ】 … イ

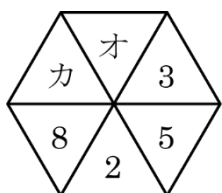
(2)



[答えⅠ] … 23

[答えⅡ] … エ

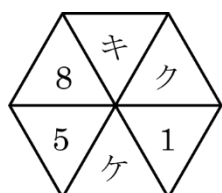
(3)



[答えⅠ] … 25

[答えⅡ] … 19

(4) ※キはケより大きいとします。



[答えⅠ] … 28

[答えⅡ] … 13

新4年生（現3年生） 新学年第1回入室テスト予想問題 解答用紙

①	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7) L dL	(8) 時間 分
	(9) km m	(1)(2)(3)(4)(5) 5点×5、(6)(7)(8)(9) 6点×4		

/49

②	(1) 円	(2)	(3) と	(4) と
	(5) こ	(6)		

※(3)、(4)は1問としてさい点 (1)(5)(6) 5点×3、(2)(3)(4) 6点×3

/33

③	(1) 「 」	(2) 「 」	(3) 秒	(4) 秒
---	---------	---------	-------	-------

※(1)(2)は1問としてさい点 (1)(2) 5点×2、(3)(4) 6点×2

/22

④	(1) Aさん		Bさん	
	Cさん		Dさん	
	(2)		(3)	
			(4)	

※(1)は1問としてさい点 (1) 5点、(2)(3)(4) 6点×3

/23

⑤	(1) ア イ	(2) ウ エ
	(3) オ カ	(4) キ ク ケ

※(1)(2)(3)(4)は1問としてさい点 (1) 5点、(2)(3)(4) 6点×3

/23

とく点
/150