

# 確認テスト

①

5級

1. このテストはステージ①が終わってから実施してください。
2. テスト時間は60分です。
3. 答えはすべて解答用紙に書いてください。
4. 電卓でんたくは使用できません。
5. 合格点は65点です。

## 問題 1

## 小数をつくろう

下の図のような、 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{9}$ 、 $\boxed{0}$ 、 $\boxed{\cdot}$ 、 $\boxed{5}$ の5種類のカードがそれぞれ1枚ずつあります。この5枚のカードをマイナスの符号のあとにならべかえてできる数のうち、もっとも大きい数ともっとも小さい数を答えなさい。ただし、 $\boxed{0}$ のカードをいちばん右側に置くことはできません。また、 $\boxed{\cdot}$ のカードをいちばん左側といちばん右側に置くことはできません。



## 問題 2

## カードに書かれた数は？

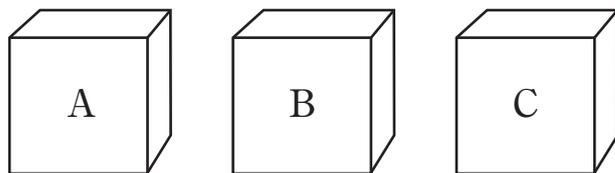
1から6までの数字が1つずつ書かれている6枚のカードが、A、B、Cの3つの箱にそれぞれ2枚ずつ入っています。

A、B、Cの箱に入っている2枚のカードの数の和をそれぞれ $a$ 、 $b$ 、 $c$ とすると、

$$b=2a$$

$$a < b < c$$

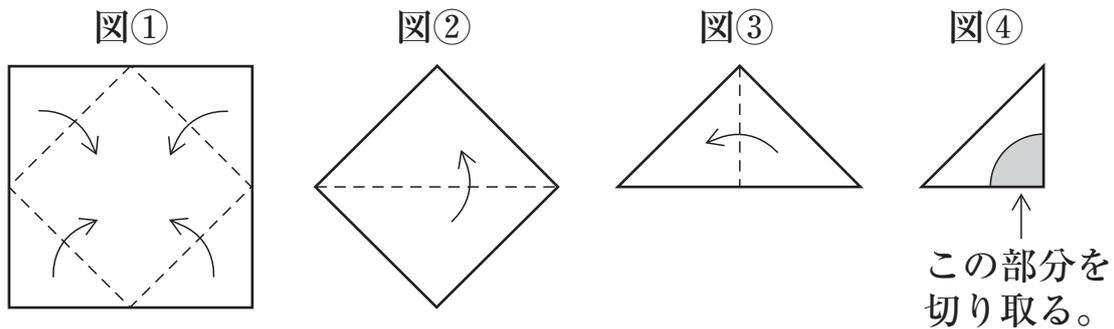
となります。このとき、A、B、Cの箱に入っている2枚のカードの数をそれぞれ答えなさい。



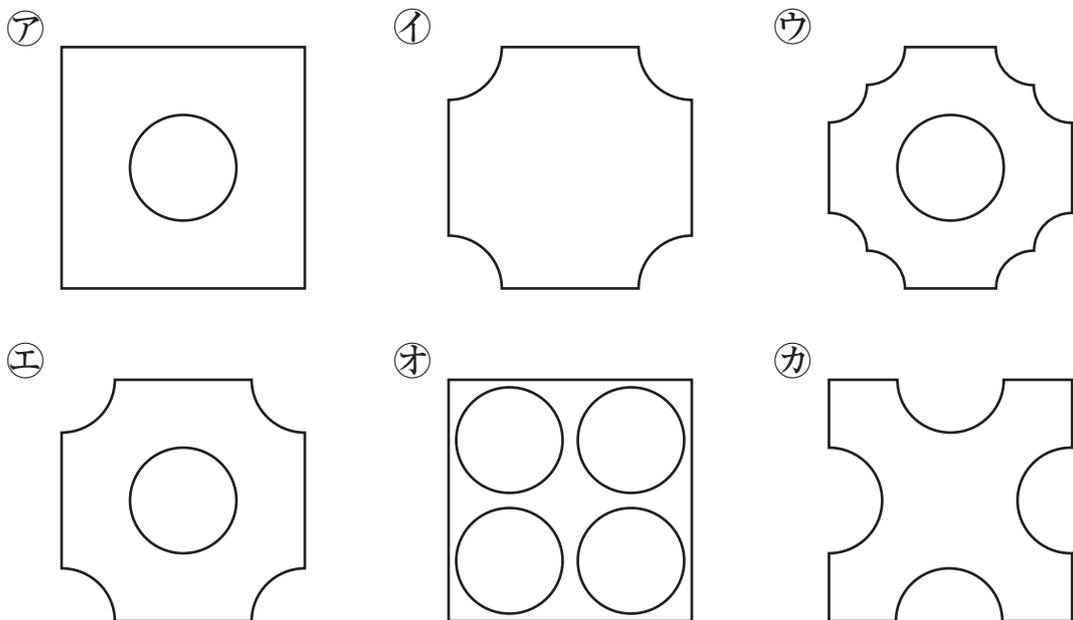
### 問題 3

### 広げるとどんな形？

正方形の紙を図①のように面積が半分になるように折り、図②のような正方形をつくります。次に、図②の正方形の面積が半分になるように折り、図③のような直角三角形をつくります。さらに、図③の直角三角形の面積が半分になるように折り、図④のような直角三角形をつくり、かげをつけた部分を切り取ります。



これをもとのように広げたときにできる図形を下の㉠～㉦の中から1つ選び、記号で答えなさい。



## 問題 4

## 体重比べ

A, B, C, D, Eの5人の体重を比べました。-(マイナス)を使って表すと、次のようになりました。

- BはAより-5kg軽い
- EはDより-4kg軽い
- DはCより-11kg重い
- EはBより-3kg重い

このとき、5人を体重の重い人から順に書きなさい。

## 問題 5

## み～んな同じ

下の図のようなマス目があり、A～Eの文字が1つずつ書いてあります。このマス目の残りの部分すべてにA, B, C, D, Eの文字を1つずつ書き入れて、どの縦の列、横の列にもA～Eの5つの文字が1つずつそろうようにしなさい。ただし、ななめにはそろっていてもかまいません。

	A			
D				
			B	
				E
		C		

## 問題 6

## 宅配便の料金

ある宅配便の料金は、その荷物の重さによって決まり、下の表のようになっています。

重さ	～2 kgまで	～4 kgまで	～6 kgまで	6 kgをこえて 2 kg増えるごとに
料金	550円	650円	750円	70円ずつ増える

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 4.5kgの荷物の料金はいくらですか。
- (2) 料金が1240円するとき、荷物の重さの範囲は何kgをこえて何kgまでかを求めなさい。

# 問題 7

## 立方体を組み立てよう

下の図1のように、1～6の数字が書かれた立方体の展開図があります。これを組み立てて立方体をつくり、ある方向から見ると図2のように「3」の数字が見えました。残りの2つの面の数字はどのように見えますか。解答用紙の図に向きに気をつけて書き入れなさい。

図1

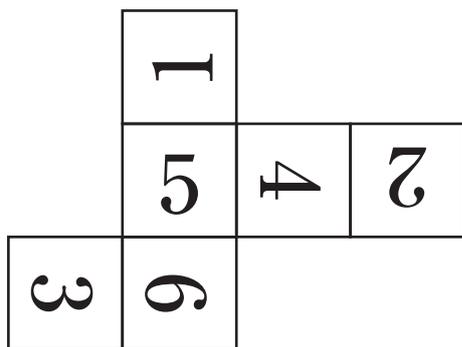
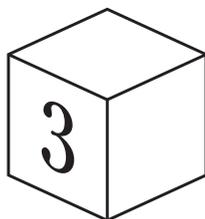


図2



## 問題 8

## 新しいお金の単位

ある国では、新しいお金の単位を次のように決めました。

お金は「チャー」、「シュー」、「メン」の3種類あって、5メンで1シューになり、3シューで1チャーになります。

たとえば、

$$4 \text{メン} + 3 \text{メン} (= 7 \text{メン}) = 1 \text{シュー} - 2 \text{メン}$$

$$2 \text{シュー} + 2 \text{シュー} (= 4 \text{シュー}) = 1 \text{チャー} - 1 \text{シュー}$$

となり、5メン以上や3シュー以上はありません。

このとき、次の問いに答えなさい。ただし、解答用紙には、たとえば、答えが1シュー1メンの場合は、0チャー1シュー1メンと書くものとします。

- (1) 2シュー4メンと1シュー3メンの和は、何チャー何シュー何メンになりますか。
- (2) 1チャー1シュー1メンのお金を持っていて、2シュー3メンのセーターを買ったら、いくら残りますか。



## 問題 9

## 指示にしたがいましょう

3枚のカード  $\boxed{A}$ ,  $\boxed{B}$ ,  $\boxed{C}$  があり, 下のような指示にしたがって計算します。

カード	カードの指示
$\boxed{A}$	10倍する
$\boxed{B}$	10をひく
$\boxed{C}$	同じ数をかける

たとえば, 5 を,  $\boxed{A} \rightarrow \boxed{B} \rightarrow \boxed{C}$  の順に計算すると, 下の(例)のように1600になります。

$$\begin{aligned} \text{(例)} \quad 5 &\rightarrow \boxed{A} \rightarrow \boxed{B} \rightarrow \boxed{C} \\ 5 &\rightarrow 5 \times 10 = 50 \rightarrow 50 - 10 = 40 \rightarrow 40 \times 40 = 1600 \end{aligned}$$

このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) 5 を,  $\boxed{C} \rightarrow \boxed{A} \rightarrow \boxed{B}$  の順に計算しなさい。
- (2) 9 を,  $\boxed{B} \rightarrow \boxed{C} \rightarrow \boxed{A}$  の順に計算しなさい。
- (3)  $\boxed{C} \rightarrow \boxed{A} \rightarrow \boxed{B}$  の順に計算すると30になる整数は2つあります。これらの2つの数を求めなさい。

A, B, C, D, Eの5人が走っています。

Bは, Aより6m前にいます。Cは, Bより2m後ろにいます。Cより前にいるEと, Aの間の距離は12mです。Eは, DとBのちょうどまん中にいます。

このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) いちばん先頭にいるのはだれですか。
- (2) いちばん先頭の人からいちばん最後の人までの距離は何mですか。
- (3) 5人ともこのままの順位で走り続けましたが, ゴールの直前でCがスピードをあげて他の人を抜き, 1位でゴールしました。他の人は, C以外の人には抜かれずに, そのままゴールしました。  
3位でゴールしたのはだれですか。

# 確認テスト

①

5級

解答と解説

問題1

小数をつくらう

カードの前に- (マイナス) がついているから、できるのは負の数。負の数は絶対値が大きいほど小さく、絶対値が小さいほど大きいことから、

もっとも大きい数は、 $-0.259$

もっとも小さい数は、 $-950.2$

答え もっとも大きい数...  $-0.259$

もっとも小さい数...  $-950.2$

問題2

カードに書かれた数は?

$a, b, c$  は、それぞれ1から6までの異なる2つの数の和なので、 $3 \leq a < b < c \leq 11$

よって、 $b = 2a$  より、 $b$  は偶数だから、6, 8, 10のどれか。

$b = 6$  とすると、

Bの箱は1と5で、Aの箱は1と2 → ×

Bの箱は2と4で、Aの箱は1と2 → ×

$b = 8$  とすると、

Bの箱は2と6で、Aの箱は1と3 → ○

Bの箱は3と5で、Aの箱は1と3 → ×

$b = 10$  とすると、

Bの箱は4と6で、Aの箱は1と4 → ×

Bの箱は4と6で、Aの箱は2と3 → ○

○をつけた2通りのうち、 $a < b < c$  にあてはまるのは、Aの箱が1と3、Bの箱が2と6、Cの箱が4と5のとき。

答え Aの箱... 1と3

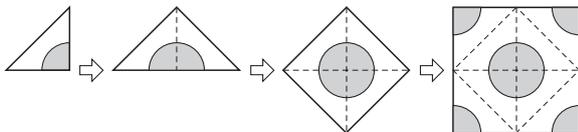
Bの箱... 2と6

Cの箱... 4と5

問題3

広げるとどんな形?

折っていった順の逆をたどって広げてみると、よくわかる。

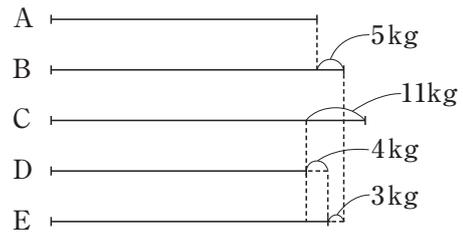


答え ㊷

問題4

体重比べ

Aの体重を基準にして、図に表すと下のようになる。



よって、体重の重い人から順に、C, B, E, A, D。

答え C, B, E, A, D

問題5

み～んな同じ

答えは何通りも考えられる。とりあえず書いてみて、調整していくとよい。

答え (例)

E	A	B	D	C
D	E	A	C	B
C	D	E	B	A
B	C	D	A	E
A	B	C	E	D

問題6

宅配便の料金

- (1) 4.5kgは4kgをこえて6kgまでの範囲だから、750円。
- (2)  $1240 - 750 = 490$  (円) だから、1240円は6kgまでの料金に490円加算されている。

$490 \div 70 = 7$  (回) で、70円が7回加算されているから、 $6 + 2 \times 7 = 20$  (kg) がいちばん重い場合となる。

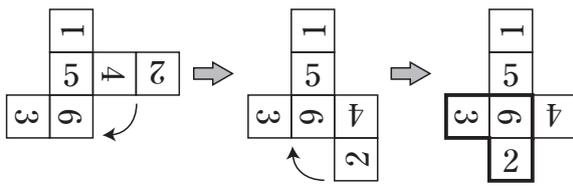
よって、 $20 - 2 = 18$  (kg) をこえて20kgまでとなる。

答え (1) 750円

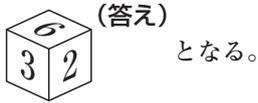
(2) 18kgをこえて20kgまで

問題7

立方体を組み立てよう



太線で囲んだ3つの数字が見えているので、



答え 上の図参照

問題8

新しいお金の単位

(1) 2 シュー 4 メン

+ 1 シュー 3 メン

---

3 シュー 7 メン

= 4 シュー 2 メン

= 1 チャー 1 シュー 2 メン

となる。

(2) 1 チャー 1 シュー 1 メン

- 2 シュー 3 メン



3 シュー 6 メン

- 2 シュー 3 メン

---

1 シュー 3 メン

となる。

答え (1) 1 チャー 1 シュー 2 メン

(2) 0 チャー 1 シュー 3 メン

問題9

指示にしがいましょう

(1) 最初の数は5だから、

C ...  $5 \times 5 = 25$

A ...  $25 \times 10 = 250$

B ...  $250 - 10 = 240$

(2) 最初の数は9だから、

B ...  $9 - 10 = -1$

C ...  $(-1) \times (-1) = 1$

A ...  $1 \times 10 = 10$

(3) 逆から考えてみる。

B ... 10をひいて30だから、10をたすと、

$30 + 10 = 40$

A ... 10倍して40だから、10でわると、

$40 \div 10 = 4$

C ...  $\circ \times \circ$  同じ数をかけて4だから、

$4 = 2 \times 2$  または、 $4 = (-2) \times (-2)$

よって、求める整数は、2と-2

答え (1) 240

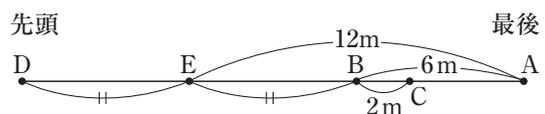
(2) 10

(3) 2, -2

問題10

ゴールイン

図に示すと、下のようになる。



(1) 上の図より、いちばん先頭にいるのはD。

(2)  $DE = EB$ で、 $EB = EA - BA = 12 - 6 = 6(m)$

よって、 $DE = 6m$

いちばん先頭からいちばん最後まで<sup>きまり</sup>の距離DAは、

$DA = DE + EA = 6 + 12 = 18(m)$

(3) 順位は、 $D \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow A$ だったが、Cが1位になったので、 $C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow A$ の順となり、3位はE。

答え (1) D (2) 18m

(3) E

# 確認テスト

①

5級

解答用紙

学校名		学年	
-----	--	----	--

ふりがな	
名前	

得点	
	/100

問題 1	もっとも大きい数… - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	もっとも小さい数… - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

問題 1	/10 (5点×2)
---------	---------------

問題 2	A の箱… と
	B の箱… と
	C の箱… と

問題 2	/12 (4点×3)
---------	---------------

問題 3	
---------	--

問題 3	/8
---------	----

問題 4	(重い人から順に)
	, , , ,

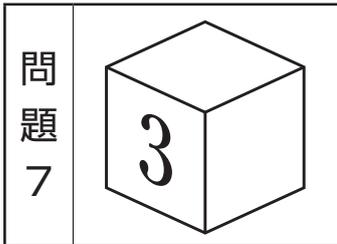
問題 4	/8
---------	----

問題 5	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	D	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	B	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	E
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	C	<input type="text"/>	<input type="text"/>

問題 5	/10
---------	-----

問題 6	(1)	円
	(2)	kg をこえて kg まで

問題 6	/10 (5点×2)
---------	---------------



問題 7	/8
---------	----

問題 8	(1)	チャー	シュー	メン
	(2)	チャー	シュー	メン

問題 8	/10 (5点×2)
---------	---------------

問題 9	(1)	(2)	(3)
			,

問題 9	/12 (4点×3)
---------	---------------

問題 10	(1)	(2)	(3)
			m

問題 10	/12 (4点×3)
----------	---------------