

4

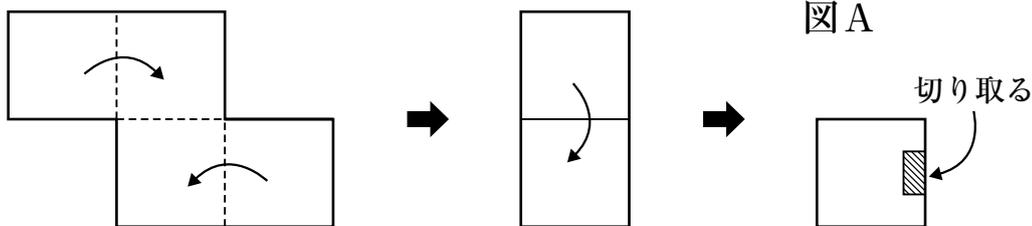
紙を折って切ってひらくと？

内容 **空**

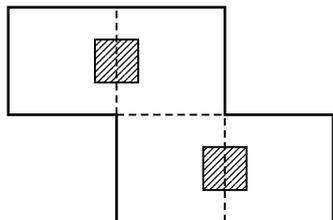
思考力 **形**



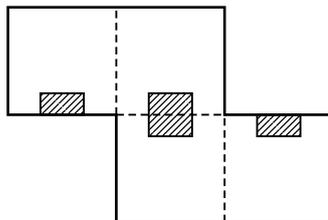
(1) 次の図のような手順で紙を折り、図Aの斜線しゃせんの部分を取り取ってから、元どおりに紙をひらいたとき、切り取られている部分(斜線の部分)はどのようなになっていますか。下の①～⑤の中から1つ選び、記号で答えなさい。



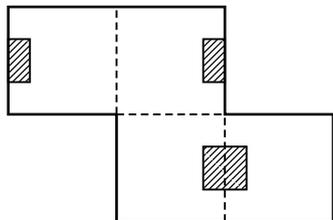
①



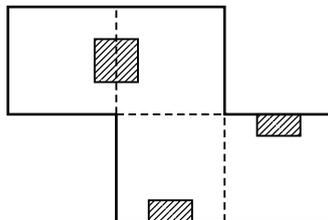
②



③

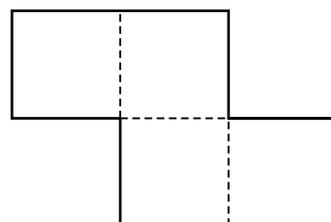
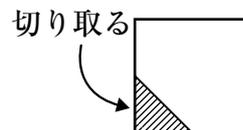


④



答え

(2) 上の(1)で、図Aの切り取る部分を右の図の斜線しゃせんの部分にしたとき、切り取られている部分はどのようなになっていますか。右下の図に斜線で示しなさい。



6

海外旅行

内容 **テ**思考力 **情**

日本から下の表の5つの都市へ旅行するのにかかる飛行時間と、日本との時差を調べて表にしました。たとえば、日本で11月10日午後1時のとき、ロンドンでは、11月10日午前4時になります。また、日本からロンドンまでは飛行機で12時間かかります。

(単位：時間)

	ロンドン	モスクワ	メキシコ	バンコク	バンクーバー
日本からの飛行時間	12	10	15	7	9
日本との時差	-9	-6	-15	-2	-17

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 日本で11月10日午後1時のとき、メキシコでは11月何日の何時ですか。午前か午後もつけて答えなさい。

答え

- (2) 日本からバンコクに行きます。日本を12月1日午後1時に出発したとき、バンコクの現地時刻では何月何日何時に着きますか。午前か午後もつけて答えなさい。

答え

- (3) 日本からモスクワに行きました。モスクワの現地時刻で12月1日午後8時に着きました。日本を出発したのは、日本で何月何日何時ですか。午前か午後もつけて答えなさい。

答え

- (4) 日本を同時に出発し、上の表の5つの都市へ向かい、到着した都市の現地時刻を比べたとき、もっとも時刻が進んでいるのはどの都市ですか。

答え

9

立方体の展開図①

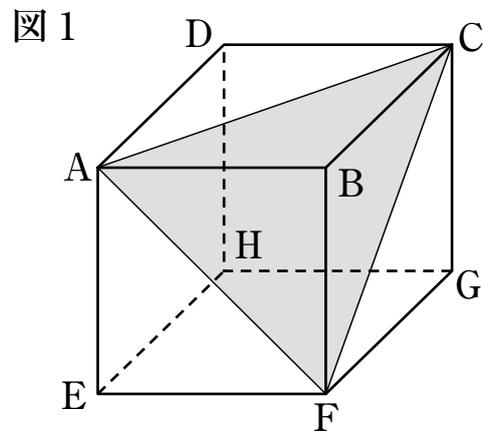
内容

思考力

右の図1のように、
立方体 $ABCD-EFGH$ があり、 $\triangle ABC$ 、 $\triangle ABF$ 、 $\triangle BFC$ は黒くぬってあります。

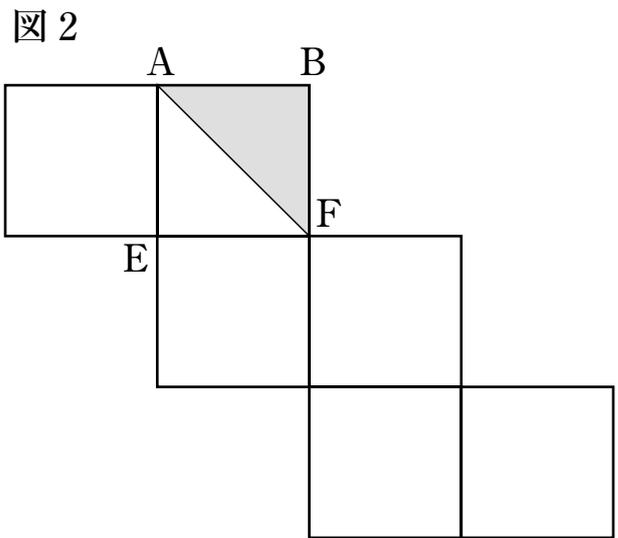
また、右下の図2は、この立方体の展開図ですが、 $\triangle ABF$ 以外はまだ黒くぬっていません。

このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 展開図で、面DHGCにあたる部分はどこですか。図2の展開図の面DHGCにあたる部分に○をかき入れなさい。

(2) $\triangle ABC$ 、 $\triangle BFC$ にあたる部分はどこですか。図2の展開図の $\triangle ABC$ 、 $\triangle BFC$ にあたる部分を黒くぬりつぶしなさい。



16

カードで計算しよう

内容 **変**思考力 **情**

3枚のカード **A**, **B**, **C** があり, 下の表の指示にしたがって計算します。

カード	カードの指示
A	5倍する
B	8をひく
C	同じ数をかける

たとえば, 3を **A** → **B** → **C** の順に計算すると, 下の(例)のように49になります。

$$\begin{array}{ccccccc}
 \text{(例)} & 3 & \rightarrow & \mathbf{A} & \rightarrow & \mathbf{B} & \rightarrow & \mathbf{C} \\
 & 3 & \rightarrow & 3 \times 5 = 15 & \rightarrow & 15 - 8 = 7 & \rightarrow & 7 \times 7 = 49
 \end{array}$$

このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) 4を, **C** → **A** → **B** の順に計算しなさい。

答え

(2) 5を, **B** → **C** → **A** の順に計算しなさい。

答え

(3) **C** → **A** → **B** の順に計算すると12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。

答え

22

11

内容 数

思考力 情

[]内の4つの数をたしたり、ひいたり、かけたり、わったりすることで、計算の答えが11になるような式を1つつくりなさい。ただし、()を使ったり、数字の順番を入れかえたりしてもかまいません。

(例) [4, 4, 5, 5]のとき、

$$\Rightarrow 4 \times 5 - (4 + 5) = 11$$

(1) [1, 2, 3, 4]

答え

(2) [5, 6, 7, 8]

答え

(3) [1, 5, 6, 6]

答え

2

連続する整数の和

内容 数

思考力 情

$$6 = 1 + 2 + 3$$

$$18 = 3 + 4 + 5 + 6 = 5 + 6 + 7$$

というように、6や18は連続する3つ以上の整数の和で表すことができます。

同じように、90を連続するいくつかの整数の和で表すとき、次の(1)～(3)の□にあてはまる整数をそれぞれ小さい順に書き入れなさい。

$$(1) \quad 90 = \square + \square + \square$$

$$(2) \quad 90 = \square + \square + \square + \square$$

$$(3) \quad 90 = \square + \square + \square + \square + \square$$

11

どんな立方体？

内容 

思考力 

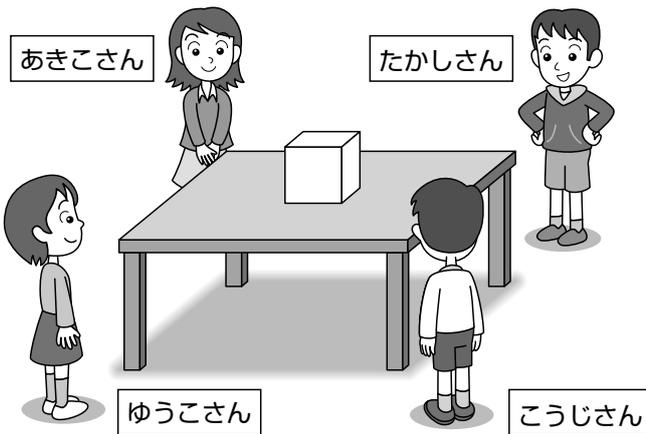


ゆうこさん、あきこさん、たかしさん、こうじさんは、それぞれ下の図1のように机の角^{かど}から立方体を見えています。立方体には、それぞれの面に赤、青、黄、緑、白、黒が1色ずつぬられていて、4人には立方体の上の面をふくめて3つの面が見えています。

4人に見えている色を右下のような表にしました。それぞれ見えている色に○がついています。

この立方体には、どのように色がぬられていますか。下の図2の立方体の展開図に色を漢字で書き入れなさい。ただし、立方体の展開図は、色がぬられている面が外側になるように組み立てます。

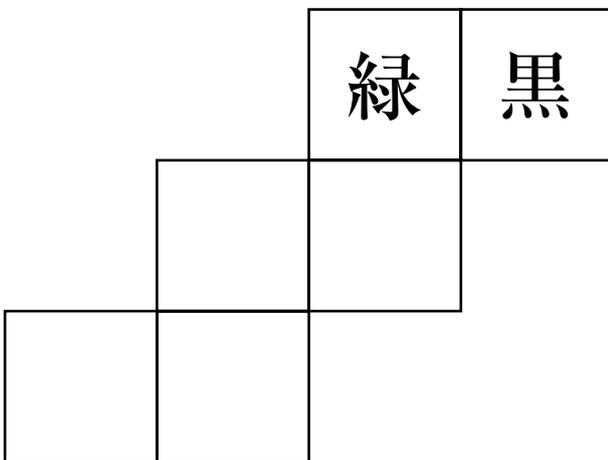
図1



表

	赤	青	黄	緑	白	黒
ゆうこさん	○	○			○	
あきこさん	○			○	○	
たかしさん			○	○	○	
こうじさん		○	○		○	

図2



13

しんかんせん 東北新幹線

内容 

.....
思考力 

次の表は、東北新幹線の主な駅と駅の間道のりを示しています。
たとえば、表から、

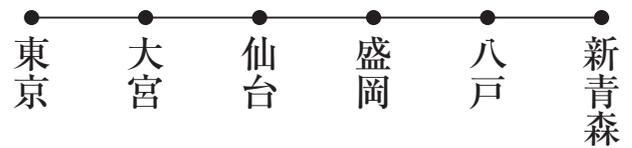
とうきょう おおみや
東京～大宮の道のは、31.3km

とうきょう はちのへ
東京～八戸の道のは、593.1km

せんだい もりおか
仙台～盛岡の道のは、171.1km

です。

駅名	東京					
大宮	31.3	大宮				
仙台			仙台			
盛岡			171.1	盛岡		
八戸	593.1				八戸	
しんあおもり 新青森						新青森



(単位 km)

上の表で、大宮～盛岡の道のは465.2km、仙台～新青森の道のは349.5km
であることがわかっています。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 上の表のあてはまる空らんには、465.2、349.5を書き入れなさい。

(2) 東京～盛岡の道のを求めなさい。

答え

(3) 東京～新青森の道のを求めなさい。

答え