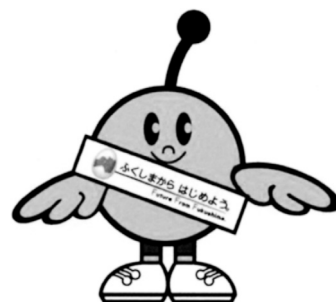


Future
From
Fukushima.

ふくしまから
はじめよう。



注意

- 1 指示があるまで、中を開かないでください。
- 2 問題は ① から ⑥ まであります。
- 3 解答は、すべて解答用紙に書きましょう。
- 4 解答は、こく、はっきりと書きましょう。また、消すときは、消しゴムできれいに消しましょう。
- 5 解答時間は60分です。解答が早く終わったら、よく見直しましょう。
- 6 解答用紙には、地区名、学校名、学年、受付番号、氏名をまちがいのないように書きましょう。
- 7 問題用紙の印刷が見にくいとき、ページがぬけていたり汚れていたりしたとき、解答用紙が汚れていたときは、手をあげて近くの先生に知らせてください。

最後まで、あきらめずに
チャレンジしましょう。



福島県教育委員会

1

次の(1), (2)の各問いに答えましょう。

- (1) 次の計算が正しくなるように、□に数字を書き入れましょう。
 (数字は、解答用紙に書きましょう。)

$$\begin{array}{r}
 \square 8 \square \square \\
 \times \quad 5 2 9 \\
 \hline
 3 \square \square \square \square \\
 \square 7 \square \square \\
 \square \square \square \square 5 \\
 \hline
 2 0 5 0 \square 3 3
 \end{array}$$

- (2) 次のわり算の筆算で、○, △, ◇, □, ◎には、それぞれ同じ数字が入ります。計算が正しくなるように、○, △, ◇, □, ◎にあてはまる数字を求めましょう。
 (数字は、解答用紙に書きましょう。)

$$\begin{array}{r}
 \square \diamond \\
 \hline
 \square \triangle \diamond \bigg) \square \odot \square \diamond \\
 \square \circ \triangle \\
 \hline
 \diamond \square \diamond \\
 \diamond \square \diamond \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

2

次のようにAとBとCが規則的に^{きそくてき}一列に^{なら}並んでいます。AとBとCは全部で、
173個です。

このとき、次の(1)、(2)の各問いに答えましょう。

ABAACABAACABAACABAACAB……

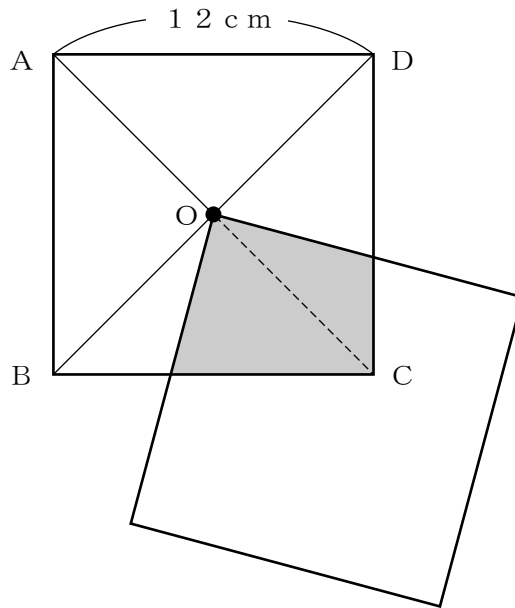
(1) Aは何個ありますか。

(2) 一列の真ん中にあるアルファベットは、A、B、Cのうちのどれですか。
答えを書きましょう。また、よくわかるように工夫して求め方も書きましょう。

次の(1), (2)の各問いに答えましょう。

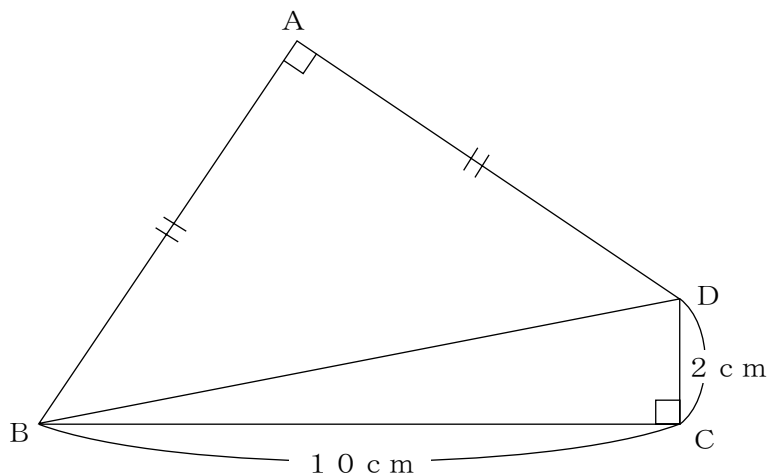
- (1) 一辺が12 cmの正方形ABCDの2本の対角線が交った点をOとします。この点Oに正方形ABCDと合同な正方形の1つの頂点を合わせて、次の図のように重ねます。

このとき、重ねた部分(色がぬられた部分)の面積を求めましょう。



- (2) 次の図の四角形ABCDの面積を求めましょう。

ただし、三角形ABDは辺ABと辺ADの長さが等しい、直角がある二等辺三角形、三角形DBCは直角三角形、辺BCの長さは10 cm、辺DCの長さは2 cmです。



4

〈図1〉の立方体を辺にそって切り開き、平面の上に広げます。

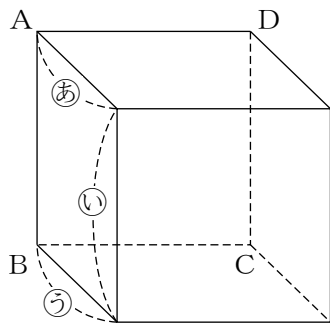
〈図1〉の立方体を辺㉔, 辺㉕, 辺㉖にそって切り開くと、〈図2〉のようになりました。

このとき、〈図3〉のような展開図にするには、ほかにどの辺にそって切ればよいでしょうか。

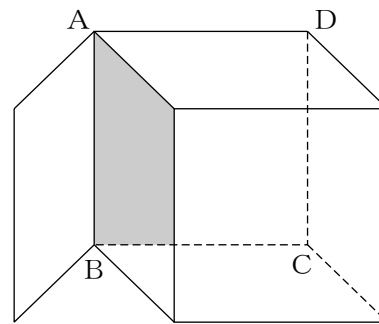
辺㉔, 辺㉕, 辺㉖のほかに切る辺すべてを(**——**)の線で示しましょう。^{しめ}

(答えは、解答用紙の立方体にはっきり書き入れましょう。)

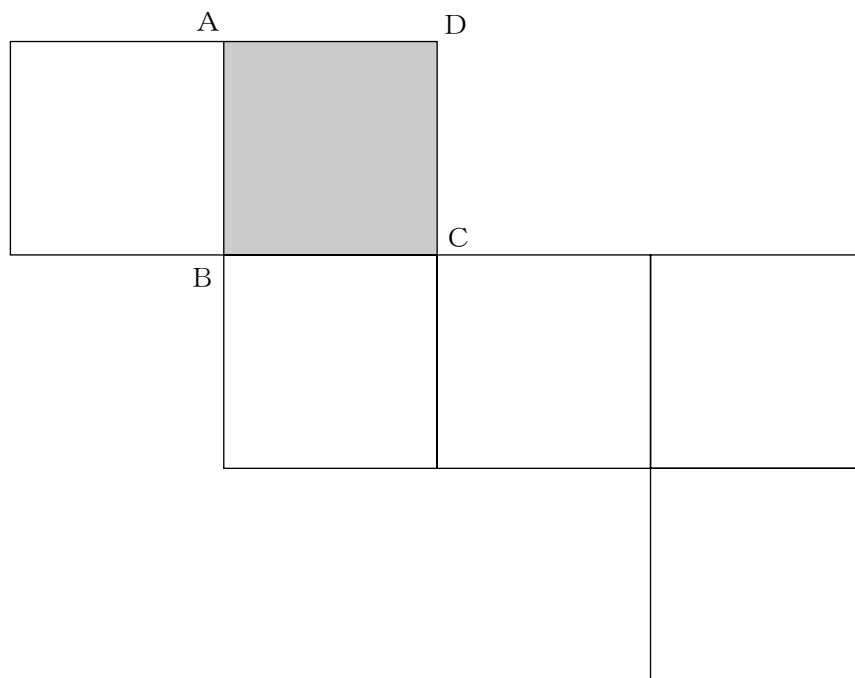
〈図1〉



〈図2〉



〈図3〉



5

奇数を下のように並べます。次の (1), (2) の各問いに答えましょう。

1	(1 段目)
3 5	(2 段目)
7 9 11	(3 段目)
13 15 17 19	(4 段目)
21 23 25 27 29	(5 段目)
31 33 35 37 39 41	(6 段目)
43 45 47 49 51 53 55	(7 段目)
⋮	⋮
⋮	⋮
⋮	⋮

(1) 15 段目の真ん中の数を求めましょう。

(2) 24 段目の右から2番目の数を求めましょう。

6

A～Iの9個のマスに、1～9までの9個の整数をそれぞれ1つずつ入れます。入れ方はいくつかあります。**すべての入れ方**を答えましょう。

ただし、下の4つの条件①、②、③、④がすべてあてはまるようにしましょう。(答えは、解答用紙のマスに書きましょう。)

じょうけん
[条件]

- ① A, E, Iに入る整数の和は15です。
- ② B, D, F, Hに入る整数は4つの続いた整数です。これら4つの続いた整数は、小さい順からB, D, F, Hに入ります。
- ③ C, E, Gに入る整数は3つの続いた整数です。これら3つの続いた整数は、小さい順からC, E, Gに入ります。
- ④ Aに入る整数はIに入る整数より大きいです。

A	D	G
B	E	H
C	F	I

平成25年度 福島県算数ジュニアオリンピック 解答用紙

地区		学年		受付 番号		氏名	
	小学校						

1	(1)	$\begin{array}{r} \square 8 \square \square \\ \times \quad 529 \\ \hline 3\square\square\square\square \\ \square 7\square\square \\ \square\square\square\square 5 \\ \hline 2050\square 33 \end{array}$	4																																						
	(2)	<table border="1"> <tr> <td>○</td> <td></td> <td>△</td> <td></td> <td>◇</td> <td></td> </tr> <tr> <td>□</td> <td></td> <td>◎</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	○			△		◇		□		◎				5																									
○		△		◇																																					
□		◎																																							
2	(1)	こ 個		6	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>D</td><td>G</td></tr> <tr><td>B</td><td>E</td><td>H</td></tr> <tr><td>C</td><td>F</td><td>I</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>A</td><td>D</td><td>G</td></tr> <tr><td>B</td><td>E</td><td>H</td></tr> <tr><td>C</td><td>F</td><td>I</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>A</td><td>D</td><td>G</td></tr> <tr><td>B</td><td>E</td><td>H</td></tr> <tr><td>C</td><td>F</td><td>I</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>A</td><td>D</td><td>G</td></tr> <tr><td>B</td><td>E</td><td>H</td></tr> <tr><td>C</td><td>F</td><td>I</td></tr> </table>	A	D	G	B	E	H	C	F	I	A	D	G	B	E	H	C	F	I	A	D	G	B	E	H	C	F	I	A	D	G	B	E	H	C	F	I
	A	D	G																																						
B	E	H																																							
C	F	I																																							
A	D	G																																							
B	E	H																																							
C	F	I																																							
A	D	G																																							
B	E	H																																							
C	F	I																																							
A	D	G																																							
B	E	H																																							
C	F	I																																							
(2)	【求め方】																																								
	【答え】																																								
3	(1)		cm ²																																						
	(2)		cm ²																																						

点数・賞	
点	

