

平成24年度 福島県算数ジュニアオリンピックク

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、受付番号、学校名、学年、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

$4 \div 7$ を計算したときの商について、次の(1)、(2)の各問いに答えましょう。

(小数第3位から位が1けた, 2けた, …と下がるにつれて, 小数第4位, 小数第5位, …と続きます。)

(1) 小数第10位の数を求めましょう。

(2) 小数第200位の数を求めましょう。

2

次の(1), (2)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。)

(1)

$$\begin{array}{r} \square 3 \square 8 \\ \times \quad 1 2 3 \\ \hline 7 0 \square \square \\ \square \square \square \square \\ \square 3 \square \square \\ \hline 2 8 8 \square 0 4 \end{array}$$

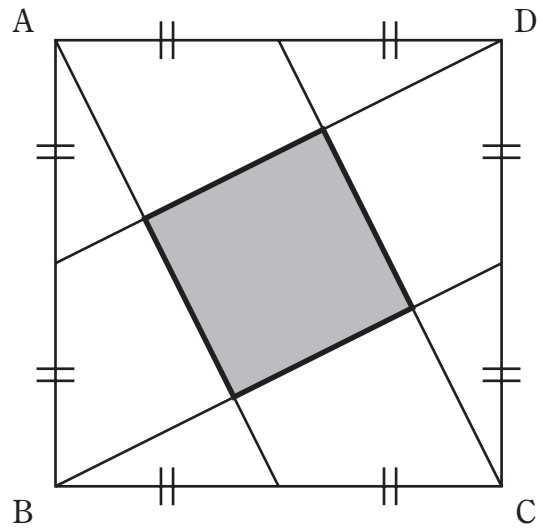
(2)

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ 3 \square \overline{) \square 5 \square \square} \\ \underline{7 \square} \\ \square 1 9 \\ \underline{1 \square \square} \\ \square \square \\ \square 4 \\ \underline{\square 1} \end{array}$$

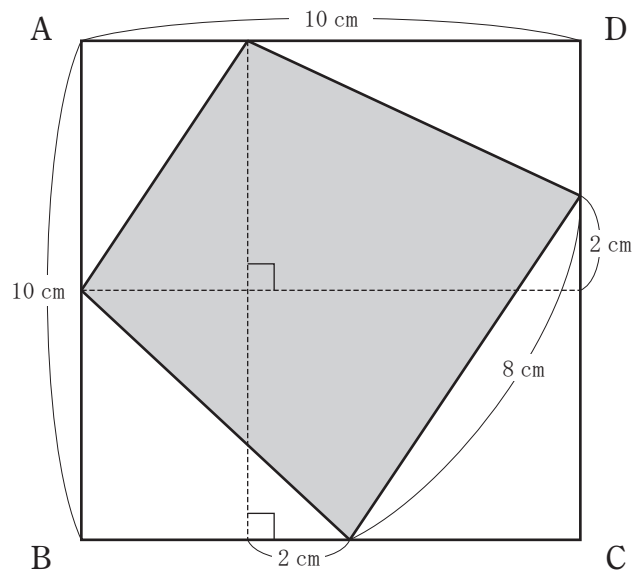
3

次の(1), (2)の各問いに答えましょう。

- (1) 次の図で色がぬられている部分の面積は、正方形 ABCD の面積の何分のいくつになるか求めましょう。



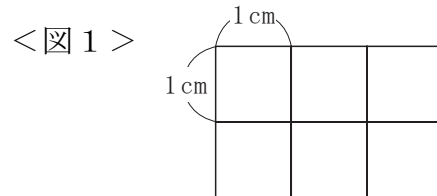
- (2) 次の図で四角形 ABCD は、一辺が 10 cm の正方形です。色がぬられている部分の面積を求めましょう。



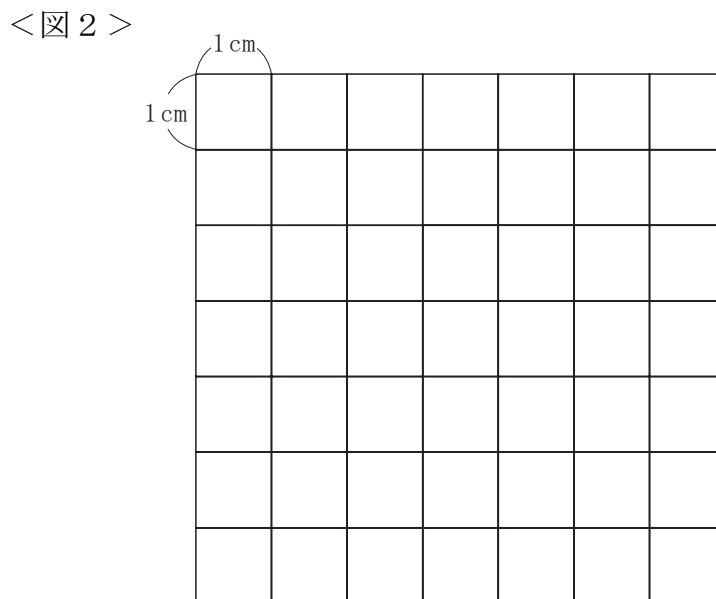
4

正方形が全部で何個あるか数えます。

<図 1 >には、正方形が全部で 8 個あります。なぜなら、一辺が 1 cm の正方形が 6 個、一辺が 2 cm の正方形が 2 個あるからです。



<図 2 >には、正方形が全部で何個あるか答えましょう。



5


下のようなかけ算九九の表があります。次の(1), (2)の各問いに答えましょう。

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

- (1) かけ算九九の表の中で、

6	9	12	15	18
---	---	----	----	----

のように、横にならぶ5つの数を^{かこ}囲みます。
 そして、左からア イ ウ エ オ とします。
 このとき、 $\text{ア} + \text{イ} + \text{ウ} + \text{エ} + \text{オ} = 40$ となるア イ ウ エ オの数をそれぞれ答えましょう。

- (2) かけ算九九の表の中で、のように、9つの数を囲みます。

そして、それぞれの数を

F	G	C	H	I
		A		
		B		
		D		
		E		

とします。

このとき、 $A + B + C + D + E + F + G + H + I = 189$ となる9つの数を囲みましょう。(答えは、解答用紙のかけ算九九の表にかきましょう。)

6

奇数が書かれたボールをならべます。次の(1), (2)の各問いに答えましょう。

- (1) 右の図のように左から一列に
ならべたとき、左から18番目
のボールに書かれている数はいく
つですか。



- (2) 右の図のように長方形にな
らべたとき、上から101段目
で左から3番目のボールに書か
れている数はいくつですか。

