

1. 次の にあてはまる数を答えなさい。

① $0.34 \times 126 + 1.7 \times 12.4 - 1.23 \times 51 = \text{$

② $\left\{ 6\frac{2}{3} \times 0.48 - \left(\frac{8}{25} + \text{} \times \frac{1}{4} \right) \right\} \div 0.64 = 2$

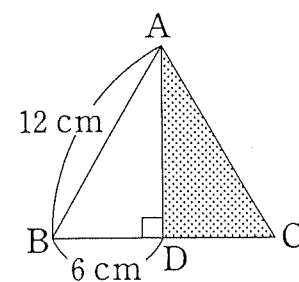
2. 次の各問いに答えなさい。

① 1 から 5 までの数字が書かれたカードが、それぞれ 3 枚ずつあります。ここから 8 枚を取り出したところ、カードに書かれた数の平均は 3.625 であり、3 以下の数字が書かれたカードは 3 枚で、そのうち 2 枚は同じ数字でした。取り出したカードのうち 4 が書かれたカードは何枚ありますか。

② A 町の人口は 1850 人、B 町の人口は 1000 人です。A 町と B 町の 100 才以上の人口の比は 3 : 2 で、100 才未満の人口の比は 13 : 7 です。A 町の 100 才以上の人口は何人ですか。

③ 図の三角形 ABD と 三角形 ACD は合同な直角三角形で、 $AB = 12\text{ cm}$ 、 $BD = 6\text{ cm}$ です。三角形 ACD を固定して、三角形 ABD が三角形 ACD の周りをすべらないように 1 周してもとの位置にもどるとき、点 B が動いてできる線の長さは何 cm ですか。

ただし、円周率は 3.14 とします。



3. 次の各問いに答えなさい。

① 2013 の約数のうち、いちばん大きい素数は何ですか。

② 2013 個の分数 $\frac{1}{2013}, \frac{2}{2013}, \frac{3}{2013}, \dots, \frac{2013}{2013}$ の中で、約分できる分数のうち 25 番目に小さい分数は何ですか。約分しないで答えなさい。

4. あるお店ではビンに入ったジュースを1本100円で売っています。
このお店では、空きビン3本とジュース1本を交かんしてもらえます。

① 900 円で何本のジュースを飲むことができますか。

② 3400 円で何本のジュースを飲むことができますか。

③ 100 本のジュースを飲むために必要なお金は、いちばん少なくていくらかですか。

5. 図のようなマス目に、整数を1から順番にある規則にしたがって並べます。

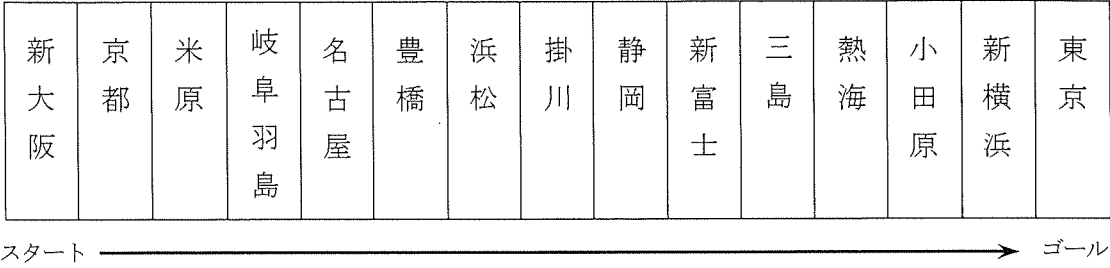
	1 列	2 列	3 列	4 列	5 列	
1 行	1	2	9	10	25	-----
2 行	4	3	8	11	24	-----
3 行	5	6	7	12	23	-----
4 行	16	15	14	13	22	-----
5 行	17	18	19	20	21	-----

① 10 行 7 列目のマス目の数は何ですか。

② 174 は何行何列目のマス目にありますか。

③ たてが1行目から11行目まで、横が1列目から4列目までの44マスにふくまれる数の合計はいくらですか。

6. 下の図のように、スタートが「新大阪」で、ゴールが「東京」である
 すぐろくがあります。
 さいころを投げて、出た目の数だけ進みます。ゴールまでの残りのマスの
 数よりも、さいころの出た目の数の方が大きい場合は、大きい分だけ
 「東京」から引き返すものとします。
 例えば、「三島」にいるときに6の目が出ると、「東京」から2マス引き
 返して「小田原」までもどり、次に2の目が出るとゴールします。
 また、さいころの目が1,3の順に出るのと、3,1の順に出るのは異なる目
 の出方とします。

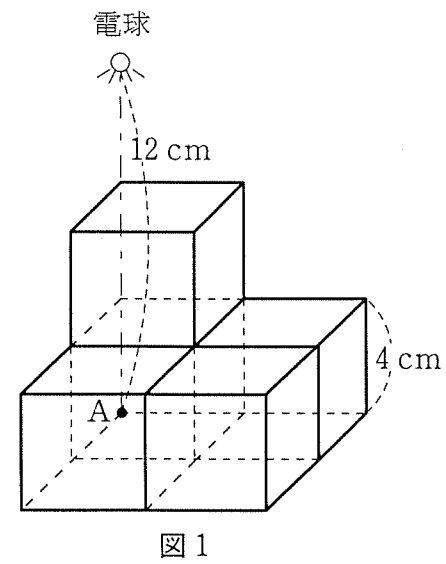


- ① スタートしてからゴールするまでに、さいころを投げる回数がいちばん
 少なくなるような目の出方は何通りありますか。
- ② 「名古屋」と「静岡」の両方に止まり、スタートしてからゴールする
 までにさいころを投げる回数が、ちょうど4回であるような目の出方は
 何通りありますか。
- ③ 「名古屋」に止まり、スタートしてからゴールするまでにさいころを
 投げる回数が、ちょうど4回であるような目の出方は何通りありますか。

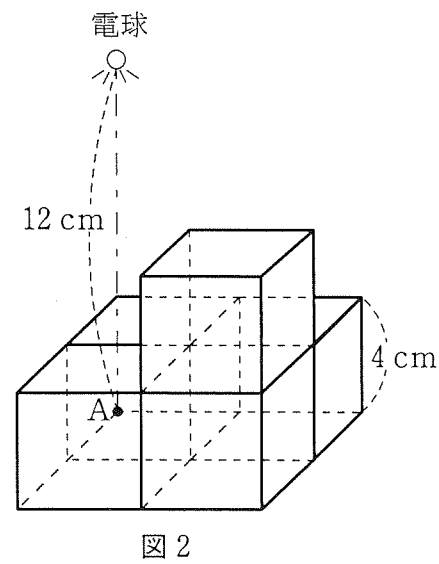
問題は次のページにもあります。

7. ゆかの上に点 A があり、点 A から真上に 12 cm のところに電球がついています。1 辺の長さが 4 cm の立方体 5 個を図 1, 図 2 のように積むとき、電球の光によってゆかの上にできるこの立体のかげの面積はそれぞれ何 cm^2 ですか。

①



②



平成25年度 四天王寺中学校入学試験問題 (算数解答用紙)

受験番号		名前	
------	--	----	--

合 計 点	
-------------	--

点	1	①		5	①		点
		②			②	行 列 目	
		③	枚		③		
	2	①	人	6	①	通り	点
		②			②	通り	
		③	cm		③	通り	
3	①		7	①	cm ²	点	
	②			②	cm ²		
	③	本					
点	4	①	本				
		②	本				
		③	円				