

【A日程 近畿大学附属豊岡中学校 算数入試問題】

1

次の□にあてはまる数を答えなさい。(答えのみ)

(1)  $4 + 3 \times 2 + 1 = \square$

(2)  $5 \times 3.14 + 15 \times 3.14 = \square \times 3.14$

(3)  $\frac{5}{12} + \frac{3}{8} \div \frac{3}{2} = \square$

(4)  $(\square - 3) \div 3 = 9$

2

次の□にあてはまる数を答えなさい。(答えのみ)

(1) 4000秒は、□ア時間□イ分□ウ秒です。

(2) ノート5冊と鉛筆3本の値段の合計は1190円で、ノート5冊と鉛筆1本の値段の合計は830円であるとき、ノート1冊は□エ円、鉛筆1本は□オ円です。

(3) A, B, C, D, Eの5人から代表者2人のグループを1つつくるとき、□カ通りのグループをつくることができます。

(4) 1, 2, 3, 4, 5の数字が書かれた5枚のカードからことなる2枚だけを取りだして2けたの数をつくります。そのうち偶数になるものが□キ通りあります。

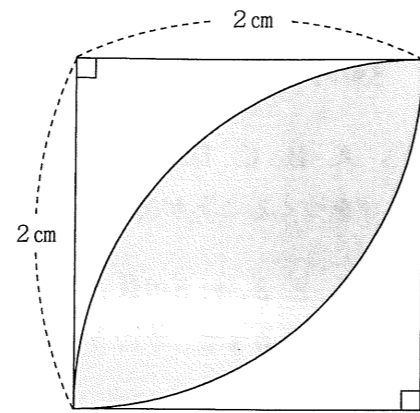
(5) 現在父は44才で子どもは12才です。父の年れいが子どもの年れいの3倍となるのは□ク年後です。

(6)  $\frac{5}{8} = \frac{1}{\squareケ} + \frac{1}{\squareコ}$  と表すことができます。ただし、□ケ < □コとします。

(次のページに続く)

(7) 空のペットボトル6本を持っていくと、新しくジュースの入ったペットボトル1本に交換してくれるお店があります。このお店に空のペットボトル31本を持って行き、新しくもらったジュースをその場ですべて飲むことにすると、最大で□サ本のジュースを飲むことができます。

(8) 右の図で影を付けた部分の面積を求めると□シcm<sup>2</sup>となります。ただし、円周率は3.14として計算します。

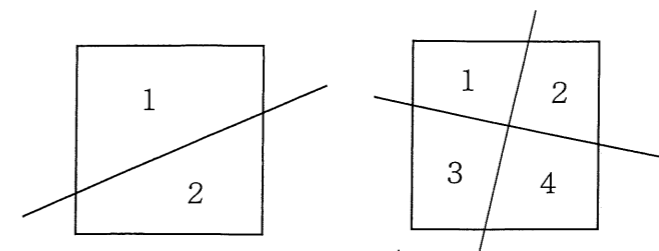


3

次の問いに答えなさい。(答えのみ)

(1) 正方形に直線を引いて、できるだけたくさんの部分に分けることにします。

図のように、1本の直線では2個の部分、2本の直線では4個の部分に分けることができます。



(ア) 3本の直線では、もっとも多くて何個の部分に分けることができますか。図示しなさい。

(イ) 4本の直線では、もっとも多くて何個の部分に分けることができますか。図示しなさい。

(2) A, B, C, D, Eの5人の生徒がいます。この5人はダンス部か茶道部に入っていて、両方に入っている生徒はいません。5人は次のような発言をしています。4人の発言は正しく、1人の発言はまちがっています。このとき、5人はそれぞれ何部に入っているか答えなさい。

- A「BとDはちがう部に入っているよ。」
- B「DとEはちがう部に入っているよ。」
- C「AとBはちがう部に入っているよ。」
- D「AとEはちがう部に入っているよ。」
- E「AとCのうち、少なくとも1人はダンス部に入っているよ。」

4

右の表のように、1から順に整数を並べていきます。例えば、19は4行目の3列目にあります。

これについて、次の問いに答えなさい。

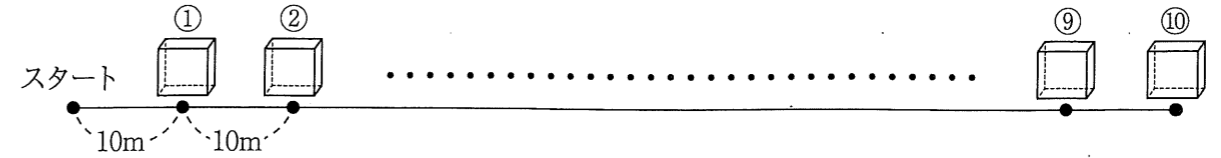
(答えのみ)

- (1) 1行目の7列目の数を答えなさい。
- (2) 50は何行目の何列目か答えなさい。
- (3) 8行目の6列目の数を答えなさい。

	1列目	2列目	3列目	4列目	5列目	
1行目	1	2	4	7	11	•
2行目	3	5	8	12	17	•
3行目	6	9	13	18	24	•
4行目	10	14	19	25	•	•
5行目	15	20	26	•	•	•
	•	•	•	•	•	•

5

次の図のように直線100mのコースがあります。スタート地点から10m離れた場所を先頭にして10mおきに、①, ②, ③, ..., ⑩と書かれた段ボール箱が置いてあります。



スタート地点にいるAさんがこの段ボール箱をできる限り早く、たくさん集めようとしています。段ボール箱を集めるとき、Aさんは秒速1mでコース上を動きます。ただし、段ボール箱を持ったり重ねたりするときの時間は考えないものとします。

次の問いに答えなさい。

- (1) 段ボール箱を1個ずつ運んでスタート地点に集めます。

次の□にあてはまる答えを求めなさい。(答えのみ)

①の段ボール箱をスタート地点に集めることができるのは□ア秒後、

①, ②, ③の段ボール箱をスタート地点に集めることができるのは□イ秒後です。

5分間では、段ボール箱をスタート地点に最大で□ウ個集めることができます。

- (2) すべての段ボール箱を、①から⑩の段ボール箱があるいずれか1か所に集めます。

段ボール箱を1度に3個まで運ぶことができるとき、すべての段ボール箱を集めたときにかかった時間と、すべての段ボール箱が集められた場所を答えなさい。

(とき方を示してください)