

令和 8 年度

中学校前期午前入学試験問題

算 数

注 意

- 1 問題は□1から□3まで3問あります。
- 2 試験時間は45分で、始めの合図で開始し、終わりの合図で筆記用具をおいてください。
- 3 声を出して読んではいけません。
- 4 答えを直すときは、きれいに消してから新しい答えを書いてください。
- 5 受験番号を問題用紙と解答用紙の決められたところに記入してください。
- 6 解答は別紙の解答用紙に記入してください。
- 7 計算は問題用紙の余白を使用してください。
- 8 図は必ずしも正確ではありません。
- 9 円周率は3.14として計算してください。
- 10 分数で解答する場合は、指示がない限り、これ以上約分できない形で答えてください。

受験番号	
------	--

① 次の にあてはまる数，または記号を答えなさい。

(1) $(5.5 - 3) \div 0.125 =$

(2) $3.14 \times 34 + 33 \times 6.28 =$

(3) $\left(1\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right) \times \frac{5}{6} - \frac{7}{12} =$

(4) $826 \div$ $= 19$ あまり 28

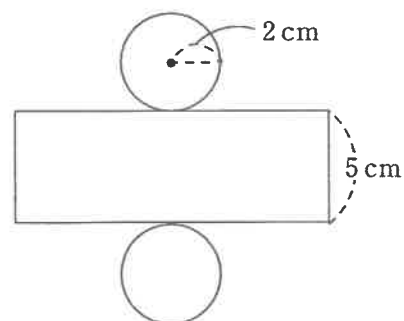
(5) 次の比を簡単にしたとき， $4:5$ になるものはア～オのうち です。

ア $\frac{4}{3} : 1.5$ イ $\frac{1}{6} : \frac{2}{15}$ ウ $1\frac{1}{8} : 1.25$ エ $2 : \frac{5}{2}$ オ $1.2 : 0.15$

(6) 48 と の最大公約数は 16 で，最小公倍数は 96 です。

(7) ある日の，昼の長さとの夜の長さの比は $29:19$ でした。この日の昼の長さは 時間 分です。

(8) 右の図は円柱の展開図です。側面の長方形の面積は cm^2 です。



- (9) 右の表はある小学校で好きな給食のメニューについてアンケートを取った結果です。

この結果を全体の長さが10 cm の帯グラフに表したとき、カレーライスの部分における帯の長さは cm です。

メニュー	人数
カレーライス	168
ラーメン	124
あげぱん	56
ハンバーグ	38
その他	14
合計	400

- (10) A, B, C, D, E の5 チームがバスケットボールの試合をします。どのチームも、ほかのチームと1回ずつ試合をするとき、試合数は全部で 試合です。

- ② ^{こうべ}神戸市に住んでいるみなとさんは社会の授業で自分の住んでいる地域の探検に行きました。みなとさんは地域の探検で気づいたことと調べたことを自分学習ノートにまとめました。みなとさんのノートを読み、次の各問いに答えなさい。

1. 飲食店

神戸市中央区は三宮や元町を中心に、飲食店がたくさんあります。しかし、
①2014年に5360軒あった飲食店が2021年には3620軒まで減少しています。
理由はたぶん新型コロナウイルスが流行したからだと考えました。

2021年の中央区にある飲食店の数は、兵庫県内の市区町村の中で第1位で、
②兵庫県全体の16.5%だそうです。

今日は、^{ちゅうか}中華料理のお店にインタビューに行きました。③ランチメニューは右のメニュー表のように、メインの料理と副菜とデザートをそれぞれ1つずつ選べるようです。どれもおいしそうでした。

ランチメニュー

○メイン (4種類)

ぎょうざ、八宝菜、^{すぶた}酢豚、エビチリ

○副菜 (2種類)

からあげ、春巻き

○デザート (2種類)

マンゴープリン、ごま団子

2. 花時計

神戸市役所の前の公園には花時計という花だんと時計が一体になった場所があります。日本初の花時計だそうです。実際に花時計を見て、④自分の学校にも花時計を設置したいと思いました。

3. 交通

神戸市中央区には JR、阪急、阪神、市営地下鉄などたくさんの鉄道が通っています。また、市営バスをはじめ、「ポートループ」と呼ばれる接続バスもあり、いろいろな種類の公共交通機関があります。

特に、⑤JRは新快速や快速という種別もあり、大阪へ通勤する人も多くいます。

4. 行事

夏には湊 ^{みなとがわ}川神社で夏祭りが行われます。⑥ヨーヨーつりや金魚すくいの屋台や⑦かき米やベビーカステラの屋台があり、さるまわしなどのイベントも行われるので、⑧子どもからお年寄りまでみんなが楽しめると思いました。

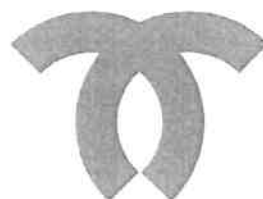
5. 公園

神戸市中央区には公園もたくさんあります。大倉山公園や^{いくたがわ}生田川公園などがあり、⑨新神戸駅の近くには布引ハーブ園に行くことができるロープウェイもあります。海と山が近いことも神戸市の特ちょうの一つです。

まとめ

神戸市中央区は住みやすいまちのひとつだと思います。

神戸市の市章

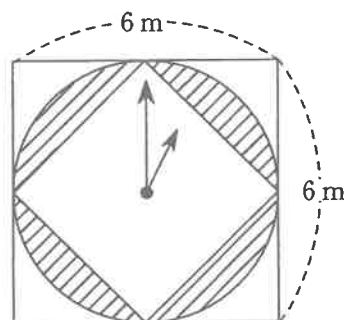


(1) 下線部①について、2021年の飲食店の数は2014年の飲食店の数の何%か求めなさい。ただし、小数第2位($\frac{1}{100}$ の位)で四捨五入して答えること。

(2) 下線部②について、兵庫県全体の飲食店の数は何軒か求めなさい。ただし、十の位で四捨五入して答えること。

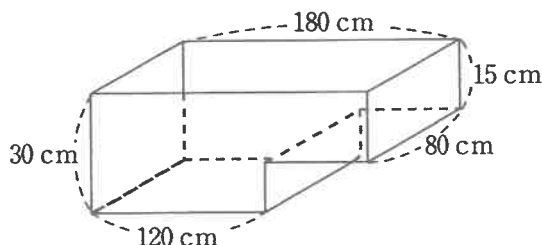
(3) 下線部③について、ランチメニューの組み合わせは何種類あるか求めなさい。

(4) 下線部④について、みなとさんが学校で設置したい花時計の模式図は右の図で、正方形の内側に円がぴったりくっつき、さらに円の内側に正方形があり、その頂点は円周上にあります。しゃ線部分に赤い花を植えるとき、その部分の面積は何 m^2 か求めなさい。



(5) 下線部⑤について、新快速の速さは時速 120 km で、快速の速さは時速 km です。2400 m の距離を快速は新快速より $\frac{4}{3}$ 倍の時間をかけて走ります。このとき、 にあてはまる数を求めなさい。

(6) 下線部⑥について、右の図は金魚すくいのために用意した水そうです。この水そうの高さ 20 cm のところまで水を入れます。1 分当たり 5 L の水を入れるとき、水を入れ終わるまでにかかる時間は何分何秒か求めなさい。



(7) 下線部⑦について、右の表は、かき氷の売上個数を日ごとに表したものです。この 5 日間の売上個数の平均が 265 個のとき、アにあてはまる数を求めなさい。

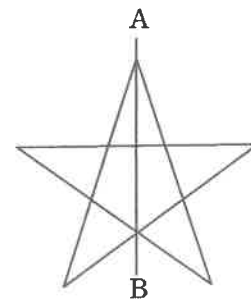
日	23日	24日	25日	26日	27日
個数	230	210	ア	360	270

(2)の問題は次のページに続きます)

(8) 下線部 ⑧ について、昨年せんねんの夏祭りの来場者数は 40000 人で、大人と子どもの人数の比は 3 : 1 ですが、今年ことしの来場者数は大人が 12 % 減り、子どもが 20 % 増えました。今年ことしの大人と子どもの人数の比を、できるだけ簡単な整数の比で表しなさい。

(9) 下線部 ⑨ について、みなとさんは布引ロープウェイの全長を調べるために園内の地図から長さを測り計算することにしました。25000 分の 1 の縮図で見ると、5.84 cm になります。このとき、布引ロープウェイの全長は何 m か求めなさい。

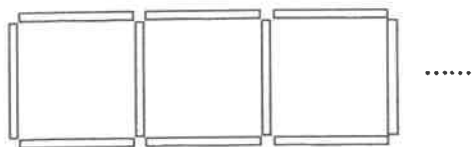
(10) みなとさんのノートにある神戸市の市章は線対称な図形です。
右の線対称な図形について、対称の軸は直線 AB 以外に何本あるか求めなさい。



(試験問題は次のページに続きます)

③ リカさんは棒を使っていろいろな形を作っています。次の各問いに答えなさい。

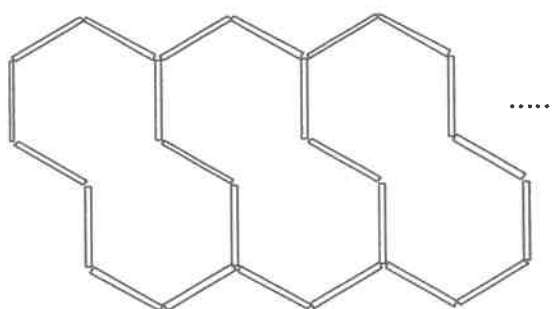
(1) 下の図のように棒を並べて正方形の形を作りました。



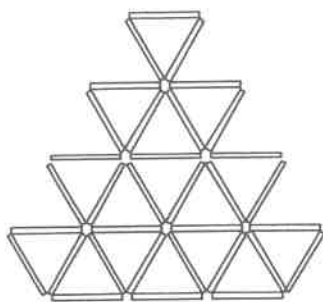
① 正方形を7個作る時に必要な棒は何本か求めなさい。

② 棒を120本使って正方形を作るとき、正方形は何個できるか求めなさい。また、棒のあまりは何本か求めなさい。ただし、棒があまりない場合は「0本」と答えなさい。

(2) 右の図のようにひょうたん形を10個並べて作る時に必要な棒は何本か求めなさい。



(3) 正三角形を用いた図形を2種類作りました。



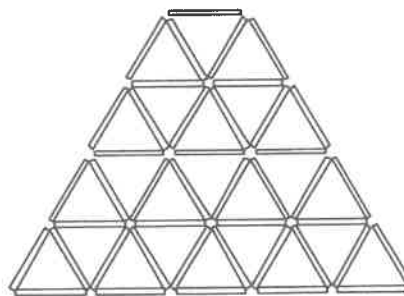
図形ア

1段目

2段目

3段目

4段目



図形イ

① 図形アの作り方で12段目まで作ったとき、3本の棒でできた正三角形の個数は何個か求めなさい。また、必要な棒は何本か求めなさい。

② 図形イの作り方で15段目まで作ったとき、できた図形の外周の長さは何cmか求めなさい。ただし、1本の棒の長さは3cmとします。

(試験問題はこれで終わりです)

(計 算 用 紙)

(計 算 用 紙)

(計 算 用 紙)

受 験 番 号	
---------	--

令和 8 年度 中学校前期午前入学試験 解答用紙

算 数

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	時間 分
(8)	
(9)	
(10)	

2

(1)		%
(2)		軒
(3)		種類
(4)		m ²
(5)		
(6)	分	秒
(7)		
(8)	大人：子ども＝	:
(9)		m
(10)		本

3

(1)	①		本
	②	正方形の数 棒のあまり	個 本
(2)			本
(3)	①	正三角形の数 棒の本数	個 本
	②		cm