

令和4年度 中学校前期午前入学考查問題
算 数 (その1)

[注意事項]

- ◎ 解答はすべて別紙解答用紙に記入しなさい。
- ◎ 図は必ずしも正確ではありません。
- ◎ 円周率は3.14として計算しなさい。
- ◎ 解答が分数の場合は約分をして答えなさい。

① 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $48 \div (24 - 3 \times 6) =$

(2) $\frac{1}{3} + \frac{3}{5} - \frac{5}{7} \times \frac{7}{9} =$

(3) $80 \text{ cm} \times 3.5 \text{ m} =$ m^2

(4) $2022 \times 20.22 \div 3.37 \div 33.7 =$

② 今日はある中学校の遠足の日でした。下のゆうきさんの日記を読み、次の各問いに答えなさい。

4月23日 晴れ

今日は中学校に入学して初めての行事、遠足でした。

目覚まし時計を設定していたのですが、ぼくはねぼうをしてしまったので急いで朝ご飯を食べて、①いつもより10分おそい7時20分に家を出ました。ふだんは歩いて駅まで行っていますが、今日は自転車で向かいました。どうにかいつもと同じ時間に駅に着きました。

今日の遠足では、②中1の学年のみんなで約1時間歩いてこの辺りでは有名なお寺に行きました。そこではまず班に分かれて、そのお寺の歴史にまつわる班活動を行いました。事前の調査もしっかりできていたので、ぼくの班はスムーズに活動を行うことができました。

次に、お寺の近くの公園で昼食を食べました。班ごとに分かれてベンチに座るときに、③新型コロナウイルスの感染防止のためソーシャルディスタンスを守って座りました。

また、昼食を食べたあとに自由時間があり、④いろいろな花がさいていた花だんを見に行きました。

そのあと集合して、来た道をみんなで歩いて学校にもどりました。学校に着いたら⑤15時15分でした。

こんなにたくさん歩いたのは初めてなので、筋肉痛にならないか心配ですが、明日は中学校に入学して初めてのテストです。⑥国語の漢字と数学の計算のテストなので、しっかり勉強して受けたいと思います。

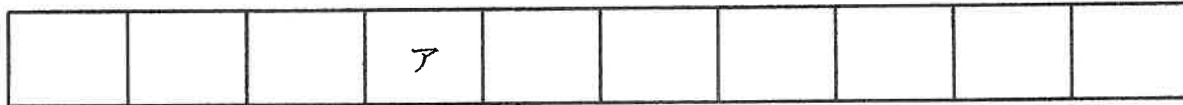
(1) 下線部①について、ゆうきさんはふだんは自分の家から駅までの1.4 kmを分速70 mで歩いています。今日ゆうきさんは自転車に乗って分速何 mの速さで駅に向かったか答えなさい。

(2) 下線部②について、ゆうきさんの学年の男子の人数は学年全体の人数の $\frac{4}{7}$ で、女子の人数は84人です。男子の人数は何人になるか答えなさい。

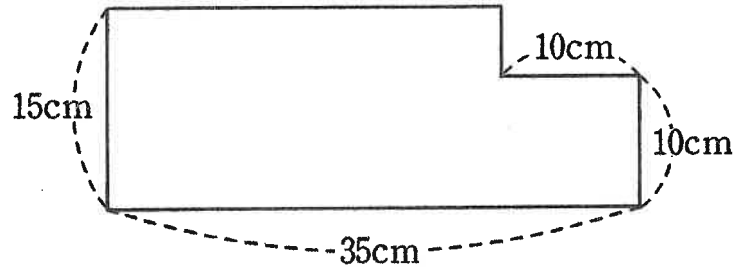
令和4年度 中学校前期午前入学考查問題
算 数 (その2)

(2)の続き)

- (3) 下線部③について、公園のベンチは下のように仕切りがありふだんは10人座ることができます。しかし、ソーシャルディスタンスをとるためには座る場所を1つ以上あけて座らなくてはなりません。ゆうきさんの班の人数はゆうきさんをふくめて5人です。アの場所にゆうきさんが座るとき、他の4人の座り方は何通りあるか答えなさい。



- (4) 下線部④について、公園の花だんを $\frac{1}{600}$ の縮図でかくと下のような形をしています。実際の花だんの面積は何 m^2 か答えなさい。

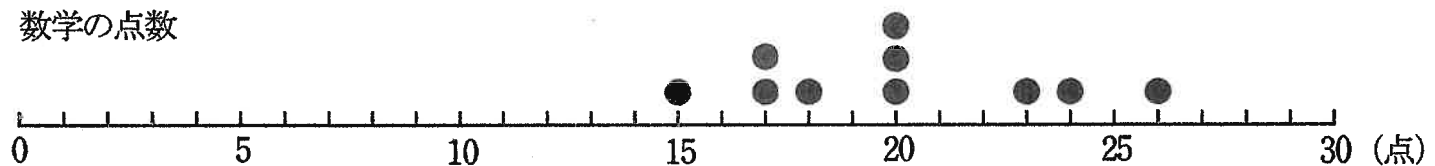


- (5) 下線部⑤について、15時15分のときの時計の長針と短針は重なっていません。それでは長針と短針の作る角度は何度が答えなさい。

- (6) 下線部⑥について、ゆうきさんのクラスの生徒40人の国語の点数を度数分布表で、ゆうきさんのクラスの1班と2班の生徒合計10人の数学の点数をドットプロットで表しました。このとき、以下の各問いに答えなさい。

国語の点数(点)	人数(人)
0 以上 5 未満	0
5 ～ 10	4
10 ～ 15	12
15 ～ 20	10
20 ～ 25	9
25 ～ 30	5
計	40

数学の点数



- (問1) 国語のテストの点数で、15点未満の点数の生徒はクラス全体の何%になるか答えなさい。

- (問2) 数学のテストについて、10人の点数の平均値は何点になるか答えなさい。

令和4年度 中学校前期午前入学考查問題
算 数 (その3)

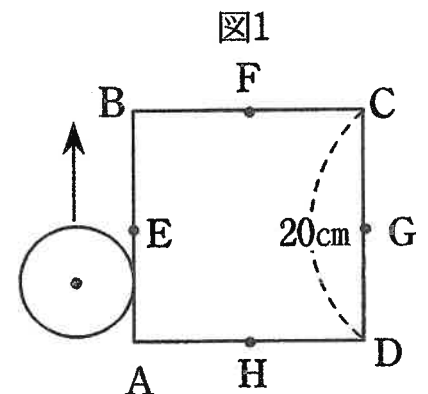
③ 次の各問いに答えなさい。

- (1) AさんとBさんとCさんがかべにペンキをぬる作業をします。AさんとBさんでぬるとちょうど35日、BさんとCさんでぬるとちょうど28日、AさんとCさんでぬるとちょうど42日それぞれかかります。Aさん、Bさん、Cさんの3人でぬれば、何日目にぬり終わるか答えなさい。
- (2) 長さ404 mで、時速280 kmで走っている列車Aが、長さ76 mで、時速226 kmで走っている列車Bに追いついてから完全に追いつくまで何秒かかるか答えなさい。
- (3) ある商品を原価に対して3割の利益を見こんで定価をつけました。しかし、売れ残ったので、定価の100円引きで売ったところ、利益は80円でした。原価は何円か答えなさい。
- (4) 1から100までのぐう数をすべて足すといくらになるか答えなさい。

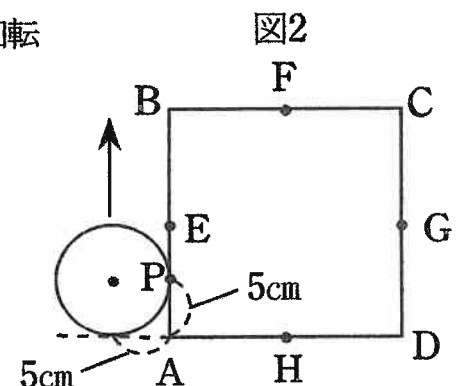
④ 右下の図1、図2のように1辺20 cmの正方形ABCDがあり、辺AB、BC、CD、DAの真ん中の点をそれぞれE、F、G、Hとします。また、半径5 cmの円があり、この正方形の周りをすべらずに、はなれることなく時計回りに転がしていきます。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 図1の位置から、正方形の周りをちょうど1周転がしてもとの位置にもどってきました。

- ① このとき、円の中心が動いた長さは何 cm か答えなさい。
- ② このとき、円は約何回転しましたか。小数第2位を四捨五入して答えなさい。



(2) 図2のように、APの長さを5 cm とします。円が図2の状態からちょうど21回転したときに、点Pはどの点とどの点の間にあるか答えなさい。



令和4年度 中学校前期午前入学考查問題
算 数 (その4)

- ⑤ 次の文章は、あるスポーツ大会におけるB国に関する記事です。これを読んで次の各問いに答えなさい。ただし、A国、B国、C国、D国、E国はこの大会のメダル合計ランキングの上位5か国となっています。

B国過去最高23個のメダル!!

金8個、銀7個と健とう!

今大会、B国が健とう。4位と5位の国とは金メダル数は及ばなかったが、C国とは合計メダル数で並び、銅メダルにおいてはC国の2倍かく得した。しかし、金メダルはC国より1つ少なかったため、ランキングのルール(※)により惜しくも及ばなかった。今大会好成績のE国は、合計メダル数がB国の2倍となり、金メダルは4位と5位の国の3倍もかく得銀メダルが銅メダルよりも多く、A国の7倍もかく得した。4位、5位の国は金メダルの数が2けたままであと一歩のところであつた。なお、合計数が4位で銀メダルが0個という珍しいことも今大会では起こつた。この国は銅メダルがB国の2分の3倍もかく得しただけにやしがつていた。なお、このランキングは最終種目で9個目の銅メダルをかく得したA国の分もふくまれた最新情報となっています。

※ランキングは合計メダル数が多い国から上位となります。合計メダル数が同じ場合、金メダルの数が多い国が上位となります。

- (1) A国、B国、C国、D国、E国のメダル合計ランキングはそれぞれ何位であるか答えなさい。
- (2) E国は金メダル、銀メダル、銅メダルをそれぞれ何個かく得したか答えなさい。

考 査 番 号	
---------	--

令和 4 年度 中学校前期午前入学考查 解答用紙

算 数

1

(1)	
(2)	
(3)	m ²
(4)	

3

(1)		日目
(2)		秒
(3)		円
(4)		

2

(1)	分速	m
(2)		人
(3)		通り
(4)		m ²
(5)		度
(6)	(問 1)	%
	(問 2)	点

4

(1)	①		cm
	②	約	回転
(2)	点	と点	の間

5

(1)	A 国 :	位
	B 国 :	位
	C 国 :	位
	D 国 :	位
	E 国 :	位
(2)	金メダル :	個
	銀メダル :	個
	銅メダル :	個

得 点		
1		
2		
3		
4		
5		
合計		

整 理 番 号

(ここに記入しない)