2 0 2 2 年度

第 1 回 2科4科

入 学 試 験 問 題

算 数

試験時間 45分

注意

- ▶ 試験開始の合図があるまで、この冊子を開いて見てはいけません。
- ▶ 問題は 1 から 5 まであり、全部で10ページです。足りないページや、 印刷が分かりづらいところがあった場合は、手をあげて監督者に申し 出てください。
- ▶ 冊子の決められた場所に受験番号を記入してください。
- ▶ 答えと答えを導くための途中の計算(式や図をふくむ)もすべて冊子の中の 内に記入してください。
- ▶ 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。
- ▶ 試験終了後,監督者の指示にしたがって冊子を提出してください。

佼成学園女子中学校

受験番号
馬車

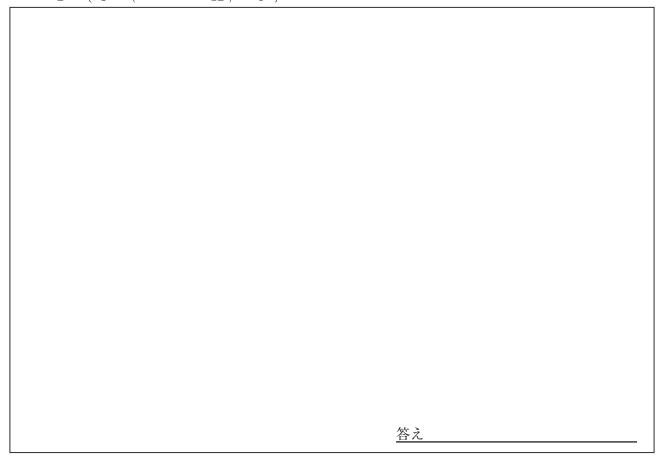
1 次の にあてはまる数を求めなさい。	
(1) 52 - 12 × 3 + 6 =	
	<u>答え</u>
	<u>行人</u>
(2) $8.1 \times 1.8 + 8.1 \div 1.8 =$	
	<u>答え</u>
$(3) \ 5\frac{2}{3} \div 6\frac{4}{5} \times \frac{3}{10} = \boxed{}$	
	答え <u> </u>

M—1 — 1 —

(4)	987 + 654 + 321 - 876 - 543 - 210 =	

答え

(5)
$$3\frac{1}{2} \times \left\{ \frac{2}{3} + \left(\frac{2}{3} + \left(\frac{2}{5} \right) \div \frac{2}{5} \right) = 10.5 \right\}$$



2	次の	まる数	数を求めなさい。		
(1)	時速40kmで走る自動	車は,	18kmの道のりを		
				答え	分
(2)	定価 3200円のTシャン ただし,消費税は10%			こきの金額は, 消費税を	ふくめて___円です
				<u>答え</u>	<u>円</u>
(3)	青, 黄, 黒, 緑, 赤の したときの並べ方は	輪が	1つずつあります。こ]通りです。	の5色の輪を横一列に	並べます。真ん中を黒と
				答え	通り

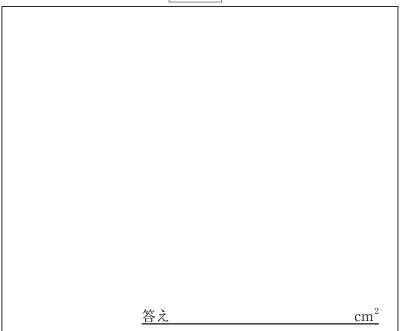
M—1 -3-

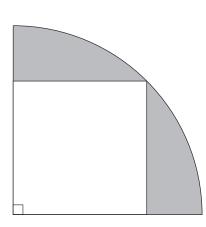
(4)	240gの水に60gの食塩を加えると %の食塩水になります。
	<u>答え </u>
(5)	ある規則にしたがって、次のように整数を並べました。このとき、左から数えて50番目までの整数の和は です。
	1, 2, 3, 2, 1, 2, 3, 2, 1, 2, 3, 2, 1,
	At >
	<u>答え</u>
(6)	次の図は、正方形 ABCD と 2つの正三角形 ACE、ADF を組み合わせたものです。このとき アの角度は です。
	F
	\mathcal{F}
	A D
	$^{\mathrm{B}}$

度

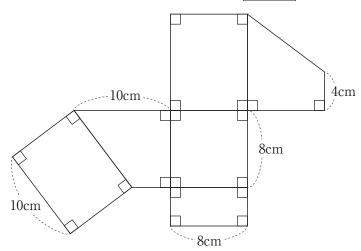
答え

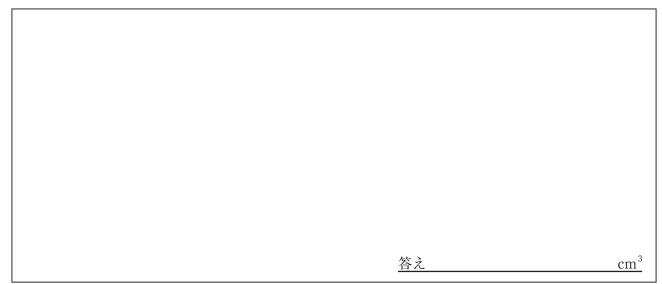
(7) 次の図のように、半径 $10 \, \mathrm{cm}$ のおうぎ形の中に正方形がぴったりと重なっています。図の色のついた部分の面積は cm^2 です。ただし、円周率を3.14とします。





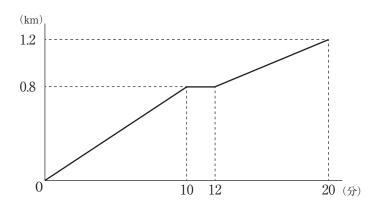
(8) 次の図のような展開図を組み立ててできる立体の体積は cm³です。



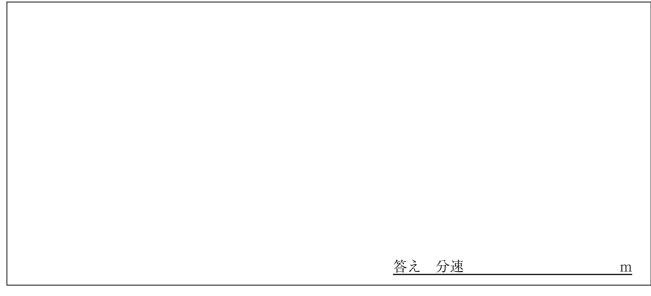


M—1 – 5 –

3 コウ太さんの家から学校までの道のりは1.2kmです。コウ太さんは7時30分に家を出発し、登校の途中に郵便局の前でセイ子さんと待ち合わせをして、2人で登校しました。右のグラフは、コウ太さんが家を出発してからの時間と道のりの関係を表したものです。次の問いに答えなさい。



(1) 郵便局を出てから学校までのコウ太さんの歩く速さは、分速何mですか。



(2) コウ太さんがお弁当を忘れたので、お母さんは7時40分に自転車で家を出発して、コウ太さんを追いかけました。お母さんはコウ太さんに追いつきお弁当をわたした後、同じ速さで家にもどったところ、コウ太さんが学校に着いた時間と同じ時間に家に着きました。お母さんの追いかけた速さは、分速何mですか。

<u>答え 分速</u> m

4 2030年までに持続可能でよりよい世界を目指す国際目標の「SDGs」について調べてきた花子さんと先生との会話です。会話文を読んで、次の問いに答えなさい。

花子さん:研究発表の課題として、世界で注目されているSDGsについて調べてきました。

先 生 : どんなことを調べてきましたか?

花子さん:世界のSDGs達成度ランキングをあらわす資料1を見つけてきました。

資料1 世界のSDGs達成度ランキング

All Enobles Continues					
	国 名	SDGs達成度スコア			
1位	フィンランド	85.90			
2位	スウェーデン	85.61			
3位	デンマーク	84.86			
4位	ドイツ	82.48			
5位	ベルギー	82.19			

(Sustainable Development Report 2021をもとに作成)

先生:ヨーロッパばかりですね。日本はどうでしたか?

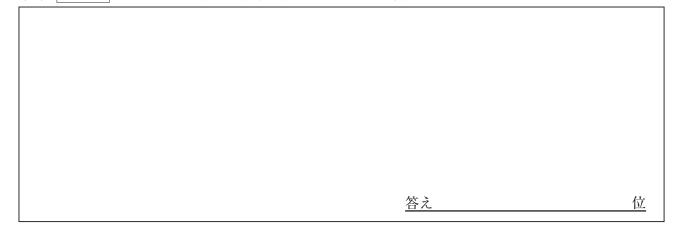
花子さん:日本は18位でスコアが79.85でした。6年間の日本の順位をあらわす資料2を見つけました。



(Sustainable Development Report (SDSN) をもとに作成)

先 生 : 2016年から2021年の6年間の日本の順位の平均は あ 位ですね。日本もさらにがん ばらなければいけませんね。

(1) あ にあてはまる数を小数第1位を四捨五入して答えなさい。



M—1 -7-

花子さん:世界の地域別でも調べてみました。地域別の平均スコアは**資料3**の通りです。これをも とに、棒グラフ い を作りました。

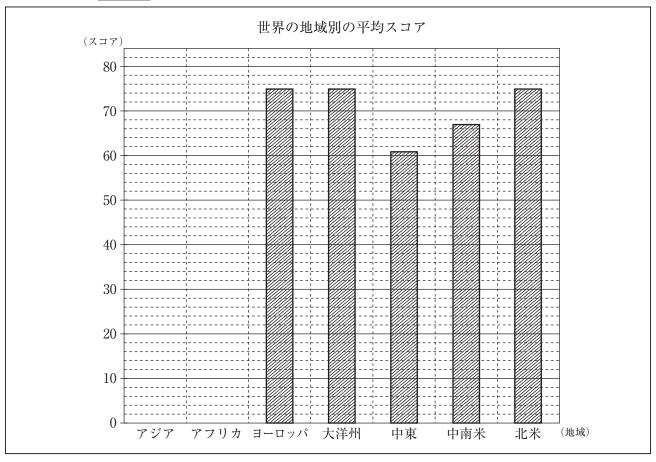
資料3 世界の地域別の平均スコア

地域名	アジア	アフリカ	ヨーロッパ	大洋州	中東	中南米	北米
平均スコア	66	54	75	75	61	67	75

※アジアは19か国、アフリカは45か国、ヨーロッパは48か国、大洋州は2か国、中東は15か国、中南米は25か国、北米は2か国のそれぞれの平均値を集計したもので、小数第1位を四捨五入した値です。

(SDG INDEX & DASHBORDS (SDSN) をもとに作成)

(2) 棒グラフ い を完成させなさい。ただし、定規は使えません。

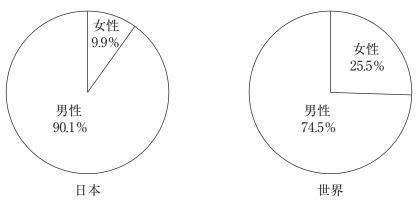


先生:グラフにしてみると、視覚的にわかりやすくなりますね。

問題は次のページに続きます。

花子さん:また、SDGsの取り組みとして日本が特に遅れているのは、「ジェンダー」の項目でした。 資料4を見つけました。日本は世界に比べて女性国会議員の割合が小さいですね。

資料4 日本と世界の国会議員の男女比率



※日本の国会議員は衆議院の比率を示したものです。

(2021年3月 Inter Parliamentary Union による)

花子さん:日本の衆議院の議員総数は465人なので、あと<u>う</u>人女性の衆議院の人数が増えると

世界の国会議員の女性比率を超えます。

先生 : ニュージーランドでは女性の首相が活躍していますね。日本もこれから女性のリーダーが増えるといいですね。

(2)	٦	にあてはまる数を整数で答えなさい。
(3))	にめてはまる数を整数で含えなさい。

答え 人

M—1 – 9 –

5 次のルールにしたがって、図の4×4マスの中に1, 2, 3, 4の数字を書き入れなさい。

 $(\mathcal{N} - \mathcal{N})$

- ① どの列(縦,横)にも1~4の数字が1つずつ入ります。
- ② 太線でかこまれたブロック内のマスが1つのとき、ブロック内に書かれた数字が入ります。
- ③ 太線でかこまれたブロック内のマスが2つのとき,ブロック内に書かれた数字はマスに入る数の和(たしたもの),または差(ふたつの数をくらべたときに,いくつちがうか)を表します。
- ④ 太線でかこまれたブロック内のマスが3つのとき、ブロック内に書かれた数字はマスに入る数の和を表します。

