

算数解答用紙

受験番号

氏名
番号

〔1〕	(1)	(2)	〔1〕
	(3)	(4)	
〔2〕	(1)	(2) cm	〔2〕
	(3)	(4) 分	
〔3〕	(1)	(2) cm ²	〔3〕
	度		
〔4〕	(1)	(2)	〔4〕
	個		
〔5〕	(1)	(2)	〔5〕
	個	個	
〔6〕	(1)	(2)	〔6〕
	個		
〔7〕	(1)	(2) cm	〔7〕
	cm	cm	
〔8〕	(1)	(2)	〔8〕
	cm ³	:	
	:		

合計	
----	--

令和5年度入学試験（一次）

社会解答用紙

受験番号

氏名

1	問1	(1)						(2)		
		I : 場所	I : 事柄	II : 場所	II : 事柄	III : 場所	III : 事柄	IV : 場所	IV : 事柄	
	問2	問3	問4	問5	法			問6		
問7	問8	条約				問9	問10			
2	問1	問2	(1)			(2)				
	問3	問4	問5	①	②	③	④	問6	問7	
	問8	(1)	(2)	(3)						
		(4)			誰が利用するのか					利用する目的

合計	
----	--

令和5年度入学試験（一次）

理科解答用紙

受験番号

氏名

1

(1)			
(2) ア	イ	ウ	
(3) エ	オ	カ	キ

2

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)	(6) cm^3	(7) g	(8)

3

(1)	(2)	(3) ア	イ
(3) ウ	(4) エ	オ	(5) コナラ林
(5) ナシ林	(6) カ	キ	

4

(1)		(2)	(3)
(4)	(5)	(6)	
(7) 回	(8) 日		

合計	
----	--

国語解答用紙

受験番号

番

氏名

		解					答					得点
一	1											
	2											
二	1											
	2											
三	1											
	2											
四	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
五	問一											
	問二											
	問三											
	問四	現代は										15
	問五	【 〃 】										20
六	問一											
	問二											20
	問三											40
	問四											50
	問五											30
七	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
八	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
九	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
十	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
十一	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
十二	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
十三	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
十四	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
十五	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
十六	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
十七	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
十八	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
十九	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
二十	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
二十一	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
二十二	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											
合計	問一											
	問二											
	問三											
	問四											
	問五											

合計

算数解答用紙

受験番号

氏名
番

〔1〕	(1)	(2)	〔1〕
	(3)	(4)	
〔2〕	(1)	(2) 個	〔2〕
	(3) 個	(4) 曜日	
〔3〕	(1) cm^2	(2) 度	〔3〕
	(3)		
〔4〕	(1) 円	(2) 円	〔4〕
	(3) %		
〔5〕	(1)	(2) 個	〔5〕
	(3) 個		
〔6〕	(1)	(2)	〔6〕
	(3) 個		
〔7〕	(1) cm^2	(2) cm^2	〔7〕
	(3) 秒後		
〔8〕	(1) cm^3	(2) 分 秒後	〔8〕
	(3) 分 秒後		

合計	
----	--

社会解答用紙

受験番号

氏名
番

1	問1					問2	(1)	(2)	(3)	(4)		
	問2	(5)										
		(ア)				(イ)			(ウ)			
	問3	問4	問5	問6	問7	問8	権					
問9	-----											
2	問1	(1)			(2)							
	問2	問3	問4	問5	問6	問7						
	問8	(1)	(2)	問9	(1)	(2)						

合計	
----	--

理科解答用紙

受験番号

氏名
番

1

(1)	(2) 秒速	m	
(3) ア	イ	ウ	エ
(4)	(5)	(6) A	B

2

(1)	(2)	%	(3)	(4)	g
(5)	(6)	(7)			

3

(1)	(2) ア	イ	(3) ウ
(3) エ	オ	カ	(4)

4

(1)	(2)	組織	(3)
(4)	(5)	(6)	
(7)	m	(8)	

合計	
----	--

国語解答用紙

受験番号

氏名
番号

		解				答				得点
一	1									
	2									
二	1									
	2									
三	1									
	2									
四	問一									20
	問二									
	問三									
	問四									
	問五									
	問六									
	問七									
	問八									
	問九									
五	問一	1								20
	問二	2								
	問三									
	問四									
	問五									
	問六									
	問七									
	問八									
	問九									
六	問一									40
	問二									
	問三									

合計

--

令和5年度入学試験 <h1 style="margin: 0;">算 数 選 抜</h1>	受 験 番 号	番	氏 名	
--	------------------	---	--------	--

※ 途中の計算もすべて書きなさい。図や表や考え方がわかるようなこともできるだけかきなさい。
ただし、(1), (2)は、答えのみでも可とします。

[1]

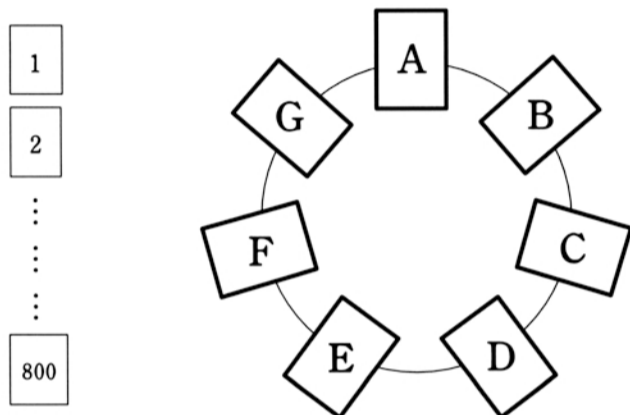
[図1]のように、1から800までの数字が1つずつ書かれた800枚のカードと、円形に並べられたA, B, C, D, E, F, Gの7個の箱があります。最初に、1のカードをAに入れ、次に残っているカードを小さい順に1枚ずつ、時計回りに

となりの箱 → 1つとばした箱
→ となりの箱 → 1つとばした箱
→ ……………

とくり返し、すべてのカードを箱に入れます。また、箱の中にすでにカードが入っている場合は、そのカードの上に重ねて入れることとします。

例えば、1のカードはAに、2のカードはBに、3のカードはDに、4のカードはEに、5のカードはGに、6のカードはAに入れ、Aの箱の下から2番目のカードの数字は6となります。

[図1]



(1) Cの箱の下から5番目のカードの数字はいくつですか。

(答) _____

(2) 800のカードは、A～Gのどの箱に入っていますか。

(答) _____

(3) A～Gの7個の箱について、各箱の下から30番目のカードの数字をすべて加えるといくつになりますか。

(答) _____

(4) A～Gの7個の箱について、箱ごとに入っているカードの数字をすべて加えました。それらの7個の和のうち、最小のものはどの箱の和ですか。また、その和はいくつですか。

(答) _____ の箱の和で、その和は _____

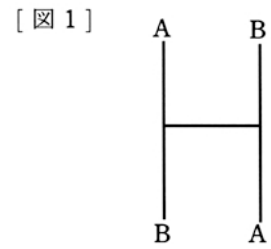
得 点	
--------	--

令和5年度入学試験 <h1 style="margin: 0;">算 数 選 抜</h1>	受 験 番 号	番	氏 名	
--	------------------	---	--------	--

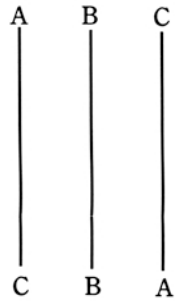
※ 途中の計算もすべて書きなさい。図や表や考え方がわかるようなこともできるだけかきなさい。
ただし、(1), (2)は、答えのみでも可とします。

[2]

[図1]のように、ABから始まるあみだくじに、横線を1本加えます。
Aが到達する場所にA、Bが到達する場所にBと記入すると、ABという並びだったものが、BAという並びに変わります。
これを $AB \rightarrow BA$ と表すことにします。
今回は、このようなあみだくじを用いた文字列の並べかえに最低限必要な横線の本数について考えます。ただし、横線はとなり合う縦線2本を結ぶものを1本とカウントし、横線どうしが交差しないことにします。
例えば、 $AB \rightarrow BA$ とするために、最低限必要な横線の本数は1本です。



(1) $ABC \rightarrow CBA$ とするために、最低限必要な横線の本数は何本ですか。

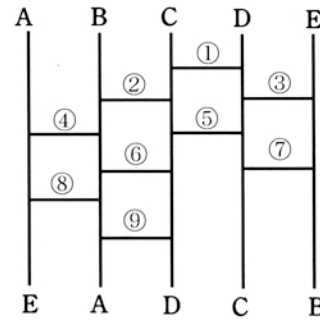


(答) _____ 本

(2) $ABCDE \rightarrow DEACB$ とするために、最低限必要な横線の本数は何本ですか。

(答) _____ 本

(3) $ABCDE \rightarrow EADCB$ とするために、最低限必要な横線を下の図のように考えました。ところが、必要のない横線が入っていることに気が付きました。取り除いてもよい横線をすべて①～⑨の記号で答えなさい。



(答) _____

(4) $ABCDEFGHIJK \rightarrow$ を考えます。最低限必要な横線の本数が最も多くなるように に入る文字列を答えなさい。また、そのときに必要な横線の本数を答えなさい。

(答) 文字列 _____ , 本数 _____ 本

得	
点	

令和5年度入学試験 算 数 選 抜	受 験 番 号	番	氏 名	
---------------------------------	------------------	---	------------	--

※ 途中の計算もすべて書きなさい。図や表や考え方がわかるようなこともできるだけかきなさい。
ただし、(1), (2)は、答えのみでも可とします。

[3]

[図 1] のような材料と分量で、ドーナツやマフィンを作ります。作る個数は、1個、2個、……と整数で、1個分の材料がすべてそろっていない場合は作ることができません。
Aさん、Bさん、Cさん、Dさんは、材料が何もなかったのに、それぞれ買いに行きました。
[図 2] は、店で売られている商品とその内容量、値段の表です。

[図 1] ドーナツ、マフィンを作るのに必要な材料と分量

ドーナツ (6個分)	マフィン (4個分)
ホットケーキミックス … 240 g	ホットケーキミックス … 150 g
牛乳 …………… 60 mL	牛乳 …………… 100 mL
バター …………… 20 g	バター …………… 50 g
砂糖 …………… 12 g	砂糖 …………… 50 g
卵 …………… 60 g	卵 …………… 100 g

[図 2] 店で売られている商品と値段 (税込み)

商品 (内容量)	値段
ホットケーキミックス 1袋 (600 g)	300 円
牛乳 1本 (500 mL)	150 円
バター 1箱 (200 g)	400 円
砂糖 1袋 (250 g)	200 円
卵 1個 (60 g)	30 円

(1) Aさんは、ホットケーキミックスを1袋、牛乳を1本、バターを1箱、砂糖を1袋、卵を3個買いました。買った材料でできるだけ多くのドーナツを作るとき、ドーナツは何個作れますか。

(答) _____ 個

(2) Bさんは、できるだけ少ない材料費でマフィンを36個作りました。かかった材料費はいくらですか。

(答) _____ 円

(3) Cさんは、4500円以下の材料費で、マフィン36個とできるだけ多くのドーナツを作りました。ドーナツは何個作りましたか。

(答) _____ 個

(4) Dさんは、ドーナツとマフィンを作ったところ、ホットケーキミックスの費用は1800円で、牛乳とバターの費用は合わせて2050円でした。また、牛乳を10本以上買うことはありませんでした。作ったあと、ホットケーキミックスは465g余り、バターは145g余りました。このとき、ドーナツとマフィンはそれぞれ何個作りましたか。

(答) _____ ドーナツ _____ 個, マフィン _____ 個

得	
点	