

# 算数解答用紙

受験番号

氏名  
番

〔1〕	(1)	(2)	〔1〕
	(3)	(4)	
〔2〕	(1)	(2) 円	〔2〕
	(3) g	(4) 杯	
〔3〕	(1) 度	(2) $\text{cm}^2$	〔3〕
〔4〕	(1)	(2)	〔4〕
	(3) A, B		
〔5〕	(1) $\text{cm}^2$	(2) $\text{cm}^2$	〔5〕
	(3) 秒後		
〔6〕	(1) 個	(2) 個	〔6〕
	(3) 番目		
〔7〕	(1) 円	(2) 円	〔7〕
	(3) 袋		
〔8〕	(1) $\text{cm}^3$	(2) 分 秒後	〔8〕
	(3) 分 秒後		

合計	
----	--

# 社会解答用紙

受験番号

氏名

1	問1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			
	問2	問3	(1)	(2)	(3)				
	問4	(1)	(2)	(3)	(4)				
		(5)							
	問5	(1)			(2)				
問6	M			N					
2	問1	(1)			(2)		(3)	(4)	(5)
		造			貿易				
	問2	(6)	(7)						
		(1)	C	D	E				
(2)		①			②				
問3	問4	問5	問6	(3)	(4)				

合計

令和4年度入学試験（一次）

# 理科解答用紙

受験番号

氏名

1	(1)	(2)	cal	(3)	(4)
	(5)	g	(6)	°C	
2	(1)	(2)	法	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7)	(8)	
3	(1)	種類	(2)	(3) 境川	宮川
	(4)	(5)	(6)	(7)	
4	(1)	座	(2)	(3)	
	(4)	と	(5)	(6)	座

合計

# 国語解答用紙

受験番号

氏名

		解										答					得点			
一	1						2					3					4	(ま)	5	(ろ)
	問一	問二					問三					つ								
三	1	ゆ					2					ゆ					3	ゆ		
	問一	問二					問三					問四								
四	問八	1					2					問九					20			
	問十																			
	問五	問六					問七													
	問二																			
五	問八	問九					a					b					30			
	問四	問五					1					2								
	問二											問三								
	問十	①										問七								
六	問一	②															40			
	1						2					問二								

合計

# 算数解答用紙

受験番号

氏名

〔1〕	(1)	(2)	〔1〕
	(3)	(4)	
〔2〕	(1)	(2) ページ	〔2〕
	(3) km	(4) °C	
〔3〕	(1) 度	(2) cm <sup>3</sup>	〔3〕
	(1) 個	(2) 個	
〔4〕	(3) 個		〔4〕
	(1) cm <sup>2</sup>	(2) cm <sup>2</sup>	
〔5〕	(3) 秒後		〔5〕
	(1)	(2)	
〔6〕	(3) 個		〔6〕
	(1) 時速 km	(2) 時間 分 秒	
〔7〕	(3) :		〔7〕
	(1) cm	(2) × 3.14 cm <sup>3</sup>	
〔8〕	(3) 倍		〔8〕

合計	
----	--

# 社会解答用紙

受験番号

氏名

1	問1		問2	(1)	(2)	(3)	(4)	裁判所	
	問3	(1)	(2)	問4		問5	(1)	(2)	
	問6		問7						
	問8	(1)							とき。
		(2)							
	問9								
	問1		問2		問3		問4		
	問5								
問6	①	②	③	④	問7	問8	問9		
問10	問11	(1)			(2)	問12	問13	問14	
		親王							

合計	
----	--

# 理科解答用紙

受験番号

氏名  
番

1			(2)	
	(1)		(3)	(4)
			(5)	(6)
2	(1)	(2)	(3) イ	ウ
	(4) A	B	C	(5)
3	(1) ①	②	(2)	(3) か所
	(4)	(5) ①	②	③
4	(1)	(2) イ	ウ	(3)
	(4) オ	カ		

合計	
----	--

# 国語解答用紙

受験番号

番

氏名

		解										答										得点		
一	1																							
	1																							
二	1																							
	1																							
三	1																							
	1																							
四	問一	1		7		問二		問三		問四		問五												
	問六	2つ目		1つ目																				
五	問一	問二		問三																				
	問四	1つ目		2つ目																				
六	問五	a		b		問六		問七		c		d												
	問八	問九		問十		問十一		I		II														
六	問一																							
	問三																							

合計



令和4年度入学試験	受験 番号	氏 名
算 数 選 抜		

※ 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 ]

2種類の記号( )と[ ]を次のように定めます。

( )は、記号の中の数の整数部分を表します。

例えば、( 2 )=2, ( 0.14 )=0, (  $\frac{7}{2}$  )=3です。

[ ]は、記号の中の数の分母と分子を入れ替えた数の整数部分を表します。

例えば、[  $\frac{2}{3}$  ]は  $\frac{2}{3}$  の分母と分子を入れ替えた数  $\frac{3}{2}$  の整数部分なので

[  $\frac{2}{3}$  ]=1です。

以下、分数  $\frac{b}{a}$  に対して (  $\frac{b}{a}$  ) や [  $\frac{b}{a}$  ] を考えます。

ただし、 $a$  は2以上9以下の整数、 $b$  は1以上9以下の整数として、

$\frac{4}{2}$  や  $\frac{9}{3}$  などのように、約分すると整数になるような  $\frac{b}{a}$  も分数として考えます。

(1)  $[\frac{1}{5}] + [\frac{2}{5}] + [\frac{3}{5}] + [\frac{4}{5}] + [\frac{5}{5}]$  を計算するといくつですか。

(答) \_\_\_\_\_

(答) \_\_\_\_\_

(2)  $[\frac{b}{a}] = 3$  となるような分数  $\frac{b}{a}$  をすべて求めなさい。

ただし、答えとなる  $\frac{b}{a}$  にはこれ以上約分できないものだけを答えなさい。

(3)  $[\frac{b}{a}] = 1$  となり、同時に (  $\frac{b}{a}$  ) = 0 となるような分数  $\frac{b}{a}$  の中で、  
最小のものを求めなさい。

(4) (  $\frac{b}{a} + \frac{1}{2}$  ) = 1 となり、同時に [  $\frac{b}{a}$  ] = 0 となるような分数  $\frac{b}{a}$  の中で、  
最大のものを求めなさい。

(答) \_\_\_\_\_

(答) \_\_\_\_\_

得 点	
--------	--

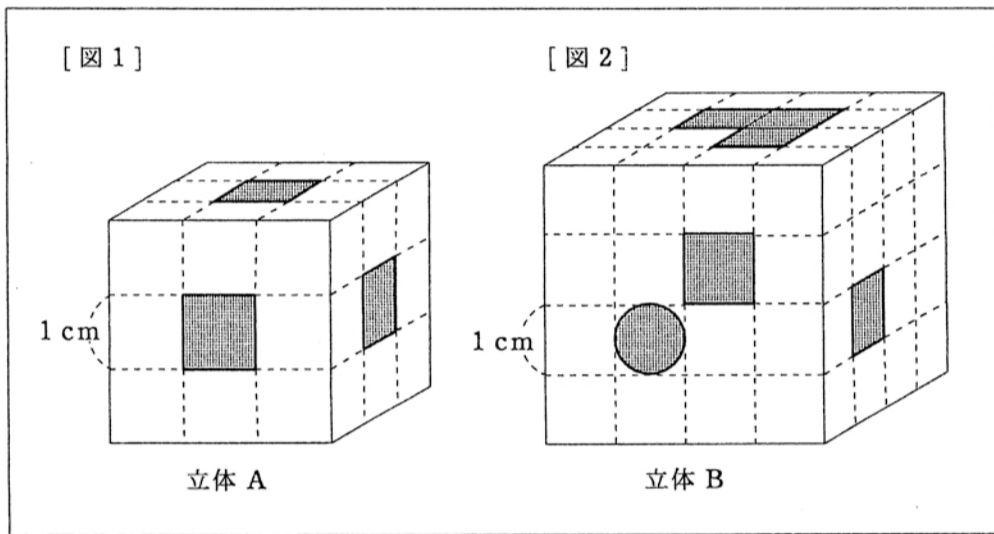
令和4年度入学試験	受験番号	番	氏名
算 数 選 抜			

※ 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、  
1辺の長さが1cmの立方体を27個合わせて作った立方体から、  
かげをつけた部分を反対側までまっすぐにくり抜いた立体Aがあります。

また、[図2]のように、  
1辺の長さが1cmの立方体を64個合わせて作った立方体から、  
かげをつけた部分を反対側までまっすぐにくり抜いた立体Bがあります。  
ただし、かげをつけた円の直径は1cmとし、円周率は3.14とします。



(3) 立体Bの体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

(1) 立体Aの体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

(答) \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

(4) 立体Bの表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。  
(くり抜かれた内側の部分も含みます)

(答) \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

(2) 立体Aの表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。  
(くり抜かれた内側の部分も含みます)

(答) \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

(答) \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

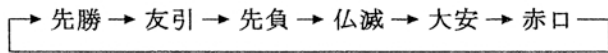
得 点	
--------	--

令和4年度入学試験  <b>算数選抜</b>	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], [図2]のカレンダーは新暦2022年の1月, 2月のものです。  
上の段に新暦の日付と六曜(先勝, 友引, 先負, …),  
下の段に旧暦の年月日を書いてあります。  
六曜とは旧暦にしたがって決まっているものです。  
旧暦の毎月1日の六曜のスタートが[表1]のように決められていて, そこから



の順でくり返していきます。  
また, [表2]は新暦2022年と旧暦2022年の月ごとの日数です。

[図1] 新暦2022年 1月のカレンダー (1/1 ~ 1/15)

日	月	火	水	木	金	土
						1 先負 旧暦 2021/11/29
2 仏滅 旧暦 2021/11/30	3 赤口 旧暦 2021/12/1	4 先勝 旧暦 2021/12/2	5 友引 旧暦 2021/12/3	6 先負 旧暦 2021/12/4	7 仏滅 旧暦 2021/12/5	8 大安 旧暦 2021/12/6
9 赤口 旧暦 2021/12/7	10 先勝 旧暦 2021/12/8	11 友引 旧暦 2021/12/9	12 先負 旧暦 2021/12/10	13 仏滅 旧暦 2021/12/11	14 大安 旧暦 2021/12/12	15 赤口 旧暦 2021/12/13

[図2] 新暦2022年 2月のカレンダー (2/1 ~ 2/7)

日	月	火	水	木	金	土
		1 先勝 旧暦 2022/1/1	2 友引 旧暦 2022/1/2	3 先負 旧暦 2022/1/3	4 仏滅 旧暦 2022/1/4	5 大安 旧暦 2022/1/5
6 赤口 旧暦 2022/1/6	7 先勝 旧暦 2022/1/7					

[表1] 旧暦の毎月1日の六曜

旧暦	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
六曜	先勝	友引	先負	仏滅	大安	赤口	先勝	友引	先負	仏滅	大安	赤口

[表2] 新暦2022年と旧暦2022年の月ごとの日数

2022年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
新暦	31日	28日	31日	30日	31日	30日	31日	31日	30日	31日	30日	31日
旧暦	30日	29日	30日	29日	30日	30日	29日	30日	29日	30日	29日	30日

(1) 新暦2022年の1月31日は, 旧暦2021年の12月何日ですか。

(答) 12 月 日

(2) 新暦2022年の4月7日は, 旧暦2022年の何月何日ですか。

(答) 月 日

(3) 新暦2022年の6月の日曜日で, 大安の日は6月何日ですか。

(答) 6 月 日

(4) 新暦2022年中に, 先勝は何回ありますか。

(答) 回

得	
点	