

# 日本プロ麻雀協会 第18期後期プロテスト

## 一般教養

### 問 題

(試験時間 25分)

(令和元年7月14日実施)

### 注意事項

- 1) 試験開始の前に、問題の枚数と解答用紙を確認してください。  
問題は、表紙を含めて4枚。解答用紙は、1枚です。
- 2) 解答はすべて解答用紙に記入してください。
- 3) 解答にあたっては、指示のあるものについては指示に従い、  
楷書で、はっきりと記入してください。  
判読が困難なものに関しては、正解としません。
- 4) 問題に関する質問は、原則として受け付けません。

問題1

【1】 次の(1)~(4)の四字熟語の読みを答えよ。またそれぞれの表す意味をa~eより選べ。同一選択肢の複数回答は不可。

- |          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| (1) 金科玉条 | a. 世間の評価に値する活躍をしていて、生き生きとしているさま。 |
| (2) 面目躍如 | b. うわべだけを美しく飾った、内容の乏しい真実味のないことば。 |
| (3) 不撓不屈 | c. 体中が傷だらけの様子。ひどく非難されて痛めつけられること。 |
| (4) 満身創痍 | d. 人が絶対的なよりどころとして守るべき規則や法律のこと。   |
|          | e. 強い意志をもって、どんな苦勞や困難にもくじけないさま。   |

【2】 次の(1)~(3)の短歌/和歌を詠んだ作者を答えよ。また①~③の空欄に適切な語句を埋めよ。

- (1) ( ① ) ときなば水にやはらかき 乙女ごころは秘めて放たじ 『みだれ髪』より
- (2) くれなゐの 二尺伸びたる薔薇の芽の ( ② ) 春雨のふる 『竹の里歌』より
- (3) 秋の田の 仮庵の庵の苦をあらみ わが衣手は( ③ ) 『後撰集』より

問題2

【1】 次の(1)~(3)内でそれぞれに示す数値の大小を比較し、回答用紙の不等式に表記そのまま当てはめよ。

- (1)  $\frac{1}{7}$  ,  $-\frac{1}{7}$  ,  $\frac{1}{5}$  ,  $-\frac{2}{13}$
- (2)  $\sqrt{5}$  ,  $\pi$  (円周率) ,  $2\sqrt{2}$  ,  $e$  (ネイピア数、自然対数の底)
- (3)  $18^{-2020}$  ,  $(-18)^{2020}$  ,  $18^{2019}$  ,  $(-18)^{2019}$

【2】 次の漸化式について(1)~(3)の問いに答えよ。

$$A_0 = 0$$

$$A_1 = 1$$

$$A_{n+2} = A_n + A_{n+1} \quad (n \geq 0)$$

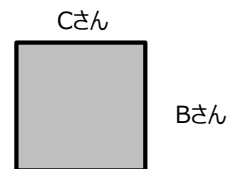
- (1)  $A_4$  を求めよ。
- (2) この漸化式によって表される数列の名称を答えよ。
- (3)  $n$  を限りなく大きくすると  $A_n : A_{n+1}$  は  $1 : 1.61803\cdots$  に近づく。この比率の名称を答えよ。

【3】 日本プロ麻雀協会の競技規定における起家決めに関連する確率について問う。

2個のサイコロを用いて、仮東の者が第一投による出目で仮親を決める。

その後、仮親が第二投を行った出目で起家が決まる。

Aさんが仮東となり、下家にBさん、対面にCさん、上家にDさんがいるとする。 Dさん



- (1) Cさんが**仮親**になる確率を既約分数で答えよ
- (2) Bさんが**仮親**になる確率を既約分数で答えよ
- (3) Cさんが**起家**になる確率を既約分数で答えよ
- (4) Bさんが**起家**になる確率を既約分数で答えよ

問題3 以下は2019年7月1日時点について問う。

【1】 次の元号に関する文章中の(1)~(4)を解答用紙に従い答えよ。

2019年5月1日より元号が令和となった。この元号は2019年4月1日に内閣官房長官である( 1 )氏から発表された。「令和」の典拠は、( 2 )の「梅花詠州二首并序」中の文であり、漢籍ではなく珍しく日本の古典からのため話題となった。日本で最初の元号は645年から始まった( 3 )であり、令和は248番目にあたる。国民の祝日に関する法律で定める天皇誕生日は、平成の12月23日から( 4 )へ移動することとなった。

【2】 次の(1)~(3)はUNESCO世界文化遺産に関連した建造物の説明文である。その建造物の名称と建造物がある国を答えよ。

- (1) 国の独立100周年を記念し、1886年に完成した。自由と民主主義の象徴、また移民にとって新天地の象徴である。主に銅で作られており、緑青のため緑色を呈している。
- (2) セーヌ川の中州シテ島に建てられたローマカトリック教会の大聖堂。1163年に当時のローマ教皇が礎石を据えた。2019年4月に大規模火災が発生し尖塔などを焼失した。
- (3) 元々は物産陳列をする施設であったが1945年に核兵器により大部分を破壊された。核兵器の悲惨さを伝える被爆建造物で、「二度と同じような悲劇が起こらないように」との戒めや願いが込められている。

【3】 日本銀行券に関する文章の(1)~(4)を解答用紙に従い埋めよ。

2019年4月、財務大臣より2024年を目途に日本銀行券を刷新することが発表された。一万円札の肖像は現在の福沢諭吉から( 1 )に、五千円札の肖像は現在の( 2 )から( 3 )に千円札の肖像は現在の野口英世から( 4 )に変更される予定である。二千円札は刷新されない。

問題4 以下は2019年7月1日時点について問う。

【1】 タッチパネルシステムに関する文章中(1)~(2)の空欄を埋めよ。

スマートフォンなどで多く採用されているのは、「静電容量方式」である。タッチパネル画面上を( 1 )で覆い、人間の指などが近づくことでその場所の( 1 )が( 2 )する。( 1 )の欠損を認知させることで入力を認識することが出来る。

導体に蓄えられている電荷を $Q$ 、無限遠点を基準とした電位を $V$ とすると、電氣的に孤立した導体の静電容量 $C$ は $C = ( 3 )$ で表される。

【2】 日本の「梅雨」に関する文章中(1)~(3)の空欄に適する語句を答えよ。また回答用紙地図上の梅雨前線を完成させよ。

梅雨の時期の日本の北側には「( 1 )気団」が留まる。南には暖かくてしめった「( 2 )気団」がある。5~7月に日本付近で2つの気団がぶつかり合って停滞することにより該当地域の天候は雨が多くなる。2つの気団の間のできるのが「梅雨前線」になる。「( 2 )気団」が「( 1 )気団」を押し上げると夏の到来である。10月頃に梅雨同様、日本付近で2つの気団が停滞して出来る前線は「( 3 )」という。

【3】 以下は宇宙の天体に関するものである。(1)~(4)に適する語句を答えよ。

2019年4月10日、世界中の望遠鏡を用いて( 1 )の輪郭を撮影に成功したという発表があった。この天体は5500光年離れた( 2 )座銀河団のM87銀河の中心に位置している。周囲は非常に強い( 3 )によって時空が著しくゆがめられ、ある半径より内側では脱出速度が光速を超えてしまう。この半径を( 4 )半径と呼ぶ。

問題5 Questions (1)-(4) refer to the WRC2017 website.

## Welcome to the 2017 World Riichi Championship

### 240 Players

Invitations will be extended to top Riichi players around the world in a race to crown a new World Riichi Champion. Come and claim your seat at what will be the largest Riichi Mahjong event ever held in North America!

### Legendary Personalities

WRC brings together the best Riichi players from around the globe! Get your chance to play with some of the most famous players in the JPML. Stay tuned for announcements of particular attendees!

### 5 Days and Nights of Riichi

Running from October 4 - 8, the World Riichi Championship will be more than just a tournament. With a series of side-events and free-play on into the night, there's more than enough Mahjong for everyone!

"World Riichi Championship" <http://wrc2017vegas.com>

- (1) How many players were participate in this event?
- (2) Where was this event held?
- (3) When did this event begin?
- (4) Translate the underlined sentence into Japanese.

# 解答用紙

解答はすべてこの解答用紙に記入すること。

採点欄

点
---

受験番号 \_\_\_\_\_

氏名 \_\_\_\_\_

## 問題1

	読み	意味
【1】	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	

	作者	語句
【2】	(1)	①
	(2)	②
	(3)	③

小計 \_\_\_\_\_

## 問題2

【1】	(1)	>	>	>
	(2)	>	>	>
	(3)	>	>	>

【2】	(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----	-----

【3】	(1)	(2)	(3)	(4)
-----	-----	-----	-----	-----

小計 \_\_\_\_\_

## 問題3

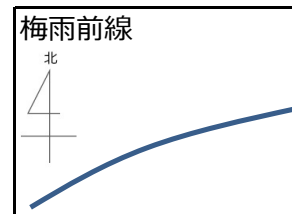
【1】	(1)
	(2)
	(3)
	(4)

	建造物	国名
【2】	(1)	
	(2)	
	(3)	

【3】	(1)
	(2)
	(3)
	(4)

## 問題4

【1】	(1)	(2)	(3)
【2】	(1)	(2)	(3)
【3】	(1)	(2)	(3)
	(4)		



小計 \_\_\_\_\_

小計 \_\_\_\_\_

## 問題5

(1)	(2)	(3)
(4)		

小計 \_\_\_\_\_

採点欄

## 解答用紙

解答はすべてこの解答用紙に記入すること。

点

受験番号

氏名

## 問題1

	読み	意味	作者	語句
【1】 完答1点	(1) きんかぎよくじょう	d	【2】 各1点	(1) 与謝野晶子 ① 髪五尺
	(2) めんもくやくじょ	a		(2) 正岡子規 ② 針やはらかに (針やわらかに)
	(3) ふとうふくつ	e		(3) 天智天皇 ③ 露にぬれつつ
	(4) まんしんそうい	c		

小計 10

## 問題2

【1】	(1)	$\frac{1}{5} > \frac{1}{7} > -\frac{1}{7} > -\frac{2}{13}$						
	(2)	$\pi > 2\sqrt{2} > e > \sqrt{5}$						
	(3)	$(-18)^{2020} > 18^{2019} > 18^{-2020} > (-18)^{2019}$						
【2】	(1)	3	(2)	フィボナッチ数列	(3)	黄金比		
	【3】	(1)	5/18	(2)	1/4	(3)	161/648	(4)

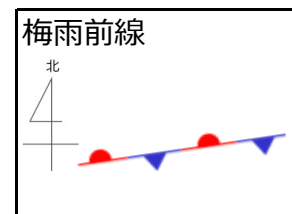
小計 10

## 問題3

	建造物	国名	
【1】	(1) 菅義偉	【2】 完答1点	(1) 自由の女神像 アメリカ合衆国
	(2) 万葉集		(2) ノートルダム大聖堂 フランス
	(3) 大化		(3) 原爆ドーム 日本
	(4) 2月23日		
【3】	(1) 渋沢栄一		
	(2) 樋口一葉		
	(3) 津田梅子		
	(4) 北里柴三郎		

## 問題4

【1】	(1) 静電気	(2) 放電	(3) Q/V
	(1) オホーツク海	(2) 小笠原	(3) 秋雨前線
【3】	(1) ブラックホール	(2) おとめ	(3) 重力
	(4) シュワルツシルト		



小計 11

小計 11

## 問題5

各2点	(1) 240 players.	(2) In North America.	(3) October 4.
	(4) 最も有名な選手たちと一緒に麻雀する機会を得てください。		

小計 8