

# 日本プロ麻雀協会 第19期前期プロテスト

## 一般教養

### 問 題

(試験時間 25分)

(令和2年1月26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)の文中下線部の熟語を平仮名にせよ。またその読み方をa~eより選べ。

- |   |            |
|---|------------|
| (1) 紙片の上にはってある切手の <u>消印</u> を読もうとして(寺田寅彦「球根」より)             | a. 訓読み+訓読み |
| (2) 敵であった科学はかえって我々の <u>味方</u> であった。(石川啄木「時代閉塞の現状」より)        | b. 音読み+音読み |
| (3) 野を横ざり <u>家路</u> へと急ぎぬ。(国木田独步「わかれ」より)                    | c. 重箱読み    |
| (4) 前年の <u>師走</u> 、草田夫人から僕に、突然、招待の手紙が来たのである。<br>(太宰治「水仙」より) | d. 湯桶読み    |
|   | e. 熟字訓     |

【2】 次の「いろは歌」の空欄(1)(2)は平仮名5字で、(3)は平仮名7字で回答せよ。

いろはにほへと ( 1 )  
わかよたれそ ( 2 )  
うゑのおくやま けふこえて  
( 3 ) ゑひもせす

【3】 次の(1)~(4)の熟語の対義語を漢字で回答せよ。

- (1)必然 (2)定例 (3)希釈 (4)未知

問題2

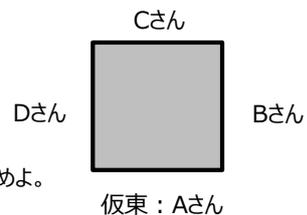
【1】 次の(1)~(5)の各問に答えよ。

- (1) 10以下の素数を全て回答せよ。  
(2) 数式  $(2a+b)(a-3b)$  を展開せよ。  
(3) 21と35の最大公約数および最小公倍数を求めよ。  
(4) 一辺の長さが2である正三角形の面積を求めよ。  
(5) 7種類の字牌7枚を横一列に並べる。何通りの並べ方があるか。牌は全て表向きで上下は問わない。

【2】 命題「十三面張ならば、国士無双が手役である」について(1)~(2)に回答せよ。  
真偽は、日本プロ麻雀協会の競技規定に従う。

- (1) 命題の逆を示し、その真偽を回答せよ。  
(2) 命題の対偶を示し、その真偽を回答せよ。

【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。



- (1) 2個のサイコロの出目の合計が2, 3, 4, 5, 6, 7なる確率を既約分数で求めよ。  
(2) Aさん、Bさん、Cさん、Dさんが仮親になる確率を既約分数で求めよ。  
(3) Aさんが起家になる確率を既約分数で求めよ。

問題3 以下は2020年1月17日時点について問う。

- 【1】消費税率及び地方消費税率(以下まとめて消費税と呼ぶ)について、次の文章の空欄に対し(1)~(4)には適する数字を、(2)は選択肢a.~e.より適するもの全てを、(3)には制度名を答えよ。

令和元年10月1日から消費税の税率が( 1 )%になった。

また、これと同時に税率引き上げに伴う低所得者への配慮の観点から、( 2 )などを対象に消費税の( 3 )制度が実施されている。この制度の対象のものの税率は( 4 )%である。

- a. 定期購読している新聞  
b. 人の食用に供される穀物や野菜  
c. 酒税法に規定する酒類  
d. 医薬品・医薬部外品  
e. ケータリング・出張料理

- 【2】首里城(および首里城跡)について、(1)~(3)に適する語句、数字を答えよ。

首里城は王宮であると同時に、王国統治の行政機関の本部でもあった。

現在の( 1 )県を中心にしたこの王国は、俗に( 2 )と呼ばれ1429年からおよそ450年間存在した。

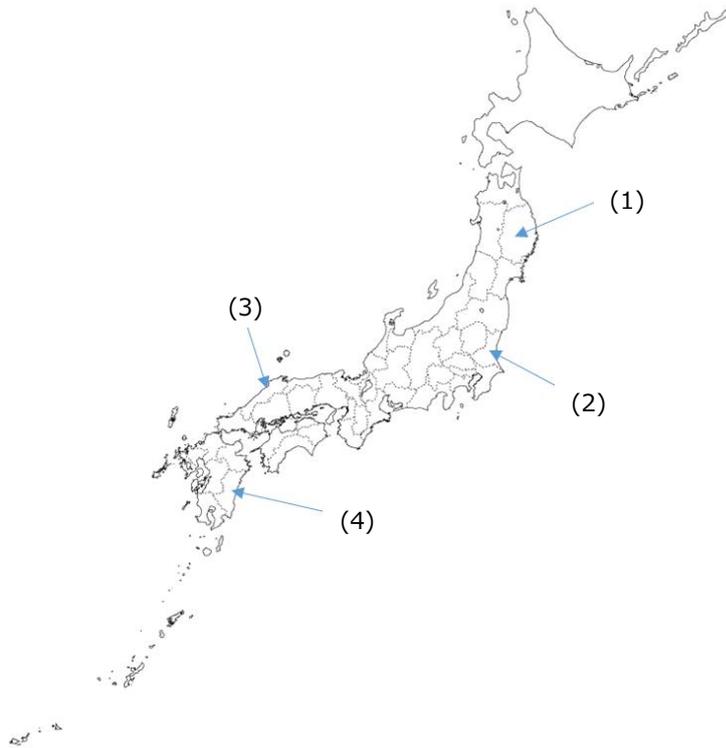
2019年10月31日未明に火災が発生し、正殿と北殿、南殿が全焼した。焼失は今回が5度目とされる。

4度目は太平洋戦争最終年の( 3 )年にアメリカ軍艦ミシシッピなどから砲撃を受け焼失した。

- 【3】下表は2019年11月20日時点での日本国の内閣総理大臣を在職日数順に並べたものである。(1)~(4)に適する人物名を漢字フルネームで答えよ。

氏名	在職日数	
( 1 )	2887日	現職の内閣総理大臣。2019年11月20日で最長在職日数になった。
( 2 )	2886日	西園寺公望と交代で首相を務め、日英同盟締結、日露戦争、日韓併合などを主導した。
( 3 )	2798日	非核三原則提唱した。1974年にノーベル平和賞を受賞。
( 4 )	2720日	初代内閣総理大臣。大韓帝国の民族運動家、安重根によって射殺された。
吉田 茂	2616日	戦後の混乱期にあった日本を盛り立て、戦後日本の礎を築いた。

- 【4】日本地図中の(1)~(4)で示す都道府県名とその都道府県庁所在地を答えよ。



問題4 以下は2020年1月17日時点について問う。

【1】 2019年度のノーベル賞について(1)~(4)に適する語句や人名(フルネーム)を答えよ。

2019年のノーベル( 1 )賞が発表され、日本人からは( 2 )氏が受賞した。  
受賞理由は「( 3 )の開発」である。情報化社会の広がりやクリーンエネルギーの普及に貢献したことが評価された。  
過去にノーベル( 1 )賞は日本人からは( 4 )氏らが受賞している。

【2】 「台風」に関する文章中(1)~(4)の空欄を答えよ。

(1)は有効数字2桁の数字で、(2)~(3)に適する語句を、(4)は漢字四字で答えること。

亜熱帯や熱帯で海から供給される水蒸気が上空で渦を巻き、最大風速( 1 )m/sを超えると台風となる。  
台風が上陸、あるいは接近すると、暴風、高波、大雨となり、洪水、浸水、土砂崩れ、地すべりなどの被害が発生する。  
台風の中心付近の下降気流となっている風や雲がほとんどない区域は( 2 )と呼ばれる。  
台風は( 1 )m/sの勢力を維持できなくなると、前線を伴わない( 3 )へと名称が変わる。  
台風が過ぎ去ったあと、空が晴れ渡りよい天気になることがある。このことを( 4 )と呼ぶ。

【3】 小惑星探査機について(1)~(3)の空欄を答えよ

2014年12月3日に種子島宇宙センターから打ち上げられた小惑星探査機「( 1 )」は  
2019年2月に地球近傍小惑星である( 2 )に着陸した。  
( 2 )にてサンプル採取などを行い、2019年11月に地球に向け帰還を開始した。  
サンプル採取の際に形成された人工クレーターには「( 3 )クレーター」という愛称がつけられた。  
( 1 )を開発したのは宇宙航空研究開発機構で英字4字での略称は「( 4 )」と表記される。

【4】 地質時代について(1)~(3)の空欄を答えよ

77万4000~12万9000年前の地質時代を( 1 )と命名することが国際地質科学連合の理事会で決まった。  
千葉県市原市の地層「( 2 )」が、中期更新世と前期更新世の境界を示す代表的な地層として認められた。  
( 2 )には、約77万年前に発生したであろう地球の( 3 )の痕跡が明瞭に残っている。

# 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

平仮名

選択肢

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

## 問題2

【1】	(1)		(2)				
	(3)	最大公約数	最小公倍数	(4)		(5)	
【2】	(1)	逆			真偽		
	(2)	対偶			真偽		
【3】	(1)	2	3	4	5	6	7
	(2)	Aさん	Bさん	Cさん	Dさん	(3)	Aさん

小計 \_\_\_\_\_

小計 \_\_\_\_\_

## 問題3

【1】	(1)		(2)		(3)		(4)	
	(2)		(3)		(4)			
【2】	(1)		(2)		(3)			
	(2)		(3)		(4)			
【3】	(1)		(2)		(3)		(4)	
	(2)		(3)		(4)			
【4】	(1)	都道府県名	都道府県庁所在地	(2)	都道府県名	都道府県庁所在地		
	(3)	都道府県名	都道府県庁所在地	(4)	都道府県名	都道府県庁所在地		

小計 \_\_\_\_\_

## 問題4

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

小計 \_\_\_\_\_

採点欄

# 解答用紙 模範解答

解答はすべてこの解答用紙に記入すること。

各問題それぞれ完答で1点

受験番号

氏名

点

## 問題1

平仮名

選択肢

【1】	(1)	けしいん	d	【2】	(1)	ちりぬるを	【3】	(1)	偶然(蓋然)
	(2)	みかた	c		(2)	つねならむ		(2)	臨時(異例)
	(3)	いえじ	a		(3)	あさきゆめみし		(3)	濃縮
	(4)	しわす	e		(4)			(4)	既知

## 問題2

【1】	(1)	2, 3, 5, 7		(2)	$2a^2 - 5ab - 3b^2$								
	(3)	最大公約数 /	最小公倍数 105	(4)	$\sqrt{3}$	(5)	5040通り						
【2】	(1)	逆	国土無双が手役ならば、十三面張である。				真偽	偽					
	(2)	対偶	国土無双が手役ではないならば、十三面張ではない。				真偽	真					
【3】	(1)	<sup>2</sup>	1/36	<sup>3</sup>	1/18	<sup>4</sup>	1/12	<sup>5</sup>	1/9	<sup>6</sup>	5/36	<sup>7</sup>	1/6
	(2)	Aさん	2/9	Bさん	1/4	Cさん	5/18	Dさん	1/4	(3)	Aさん	163/648	

小計 10

小計 10

## 問題3

【1】	(1)	10	(2)	a, b	(3)	軽減税率	(4)	8
	(1)	沖縄	(2)	琉球王国 (琉球國)	(3)	1945		
【2】	(1)	安倍晋三	(2)	桂太郎	(3)	佐藤栄作	(4)	伊藤博文
	(1)	都道府県名 岩手県	都道府県庁所在 盛岡市	(2)	都道府県名 茨城県	都道府県庁所在 水戸市		
【3】	(1)	都道府県名 島根県	都道府県庁所在 松江市	(4)	都道府県名 宮崎県	都道府県庁所在 宮崎市		

小計 15

## 問題4

【1】	(1)	化学	(2)	吉野彰	(3)	リチウムイオン電池	(4)	福井謙一, 白川英樹, 野依良治, 田中耕一, 下村脩, 根岸英一, 鈴木章 から1名
	(1)	17	(2)	台風の名	(3)	熱帯低気圧	(4)	台風一過
【2】	(1)	はやぶさ2	(2)	リュウグウ(Ryugu)	(3)	おむすびころりんクレーター	(4)	JAXA
	(1)	チバニアン(千葉時代)	(2)	千葉セクション	(3)	地磁気逆転(反転)		

小計 15