

日本プロ麻雀協会 第20期前期プロテスト

一般教養

問 題

(試験時間 25分)

(令和3年1月17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】 (1)~(5)の下線部の平仮名を適切に漢字で書け。

- (1) コロナかでテレワークが普及したことは、ビジネスモデルの作り替えを加速させる。
- (2) ノーベル平和賞が発表され、紛争や飢餓に苦しむ人々に援助を行う国連世界しよくりよう計画が選ばれた。
- (3) 新型コロナウイルスの感染力が強いへんい種が確認された。
- (4) 奈良県明日香村にあるこふんが文武天皇の墓であることが明らかになった。
- (5) ASEAN各国などで、互いにかんぜいを撤廃したり引き下げたりして自由貿易圏を作ることを目指し正式合意した。

【2】 次の(1)~(5)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。同一選択肢を複数回答は不可。

- | | |
|----------|--|
| (1) 天衣無縫 | a. 目前の差にこだわり、結局は同じ結果なのに気がつかないこと。 |
| (2) 馬耳東風 | b. この世のすべてのものは恒常な実体はなく縁起によって存在するということ。 |
| (3) 色即是空 | 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. 月日の経つのがとても早いこと。 |
| (5) 朝三暮四 | e. 人の意見や批評を全く気かけないで聞き流すこと。 |
| | f. 物事に技巧などの形跡がなく自然なさま。 |

問題2

【1】 次の(1)~(5)の各問に答えよ。

- (1) 麻雀牌一式136枚が伏せられている。一枚めくって字牌が出る確率を既約分数で求めよ。
- (2) 3種類の三元牌3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。
- (3) 2個のサイコロの出目の和が3である確率を既約分数で求めよ。
- (4) 「混老頭・七対子」の和了形は何通りあるか。和了形14枚の組み合わせのみ考えよ。字一色は含まないこと。
- (5) 萬子の「混一色・混老頭・七対子」の和了形は何通りあるか。和了形14枚の組み合わせのみ考えよ。字一色は含まないこと。

<参考>

5個の異なるものから2個を選ぶ方法(組合せ)の数は $(5 \times 4) / (2 \times 1)$ で求めることが出来、
7個の異なるものから3個を選ぶ方法(組合せ)の数は $(7 \times 6 \times 5) / (3 \times 2 \times 1)$ で求めることが出来る。

【2】 以下の(1)~(5)の空欄を適切に埋めよ。

素数とはその数と1以外の正の整数で割り切れない正の整数のことで、
素数は小さい順に2, 3, 5, 7, 11, (1), (2)...と続いていく。

まず十の位が互いに4である2つの数の掛け算を考える。
2つの数の一の位をaおよびbとすると2つの数の掛け算は

$$(40+a)(40+b)$$

と表すことができる。この式を変形すると

$$1600+40(a+b)+ab$$

となる。a+b=10であれば、

$$(3)$$

という式で表される。

"2021"という数は(4)×(5)という掛け算で表現できるので素数ではない。

問題3 以下は2021年1月8日時点について問う。

【1】 日本の内閣に関する文章の空欄を答えよ。

2020年9月16日に(1)氏が第99代内閣総理大臣に任命された。
(2)料金の引下げなどを政策に示し、自身が目指す社会像として、「自助・共助・公助、そして絆」を掲げた。
また国・地方行政のIT化やDXの推進を目的とした、IT分野を担当する省庁、(3)庁の設立構想を掲げた。
安倍前首相が掲げた経済政策、通称「(4)」の継承・継続など、基本的には前政権の方針を引き継ぐことを示している。

【2】 (1)~(5)の地図記号が表すものを解答群より回答せよ。

(1)



(2)



(3)



(4)



<解答群>

駐車場

図書館

畑

洞窟

学校

土俵

墓地

警察署

工場

研究所

水汲み場

本屋

田

老人ホーム

果樹園

消防署

警察署

自然災害伝承碑

留置場

竹やぶ

【3】 2020年に行われたアメリカ合衆国の大統領選挙について、以下の文章中の空欄を適切に埋めよ。

(1)党の大統領候補は現職のトランプ、副大統領候補は現職のペンスに対し、
民主党の大統領候補は(2)、副大統領候補は(3)であった。
選挙結果は民主党候補が勝利した。(3)は女性初の副大統領となる。
アメリカ大統領選挙は(4)選挙制で、有権者は投票日に、選挙人団に票を投じる。

【4】 新型コロナウイルス感染症に関する文章の空欄を埋めよ。ただし(1)はアルファベットと数字で回答せよ。

世界中で新型コロナウイルス感染症(国際正式名称：(1))が蔓延している。
日本では2021年1月7日、1都3県を対象に新型コロナウイルス対策の特別措置法に基づく(2)宣言が発令された。
飲食店やカラオケボックスなどに対して、営業時間は午後(3)時までの要請が出ている。

問題4 以下は2021年1月8日時点について問う。

【1】 ワクチンおよび感染症に関する文章の空欄を埋めよ。ただし(1)には国名(通称可)で回答せよ。

2020年12月、(1)では、米国の製薬企業(2)などが開発した新型コロナウイルスのワクチン接種が開始された。感染症になると体中で抗体が作られ、新たに侵入する病原体を攻撃する仕組みができる。この仕組みを(3)と言う。これを利用したのがワクチンで、ワクチンを接種することで予め病原体に対する(3)を作り出し、病気になりにくくする。人間に感染する感染症で人類が根絶できた唯一の例は(4)である。

【2】 木枯らしに関する文章の空欄を埋めよ。ただし(1)は方角を回答せよ。

木枯らしは日本の太平洋側地域において晩秋から初冬の間吹く風速8m/s以上の(1)寄りの風のことで、冬型の気圧配置である(2)になったことを示す現象である。毎秋最初の木枯らしは「(3)」として気象庁が発表し、2020年の関東地方では11月4日に吹いた。

【3】 アルコールの代謝に関する文書の空欄を埋めよ。

口から入ったアルコールは、胃で約20%、残りの大部分は小腸で吸収され、血液に溶け込む。血液中のアルコールは(1)で酵素の働きによって「(2)」という有害物質に変わりさらに別の酵素の働きによって無害な酢酸に変わる。(2)は飲酒時に顔が赤くなったり、動悸や吐き気、頭痛などの原因となる物質である。飲酒用に含まれるアルコールは正式には(3)と呼ばれるアルコールである。

【4】 宇宙開発に関連する文章の空欄を埋めよ。ただし(1)には日本人宇宙飛行士の名を入れること。また(2), (3)にはアルファベットで略称を埋めよ。

2020年11月16日、(1)さんら4人の宇宙飛行士が搭乗する「クルードラゴン」が打ち上げられた。翌17日に国際宇宙ステーション(2)に到着。約6か月間、科学実験などを行う予定である。「クルードラゴン」は、アメリカ航空宇宙局(3)の支援を受けてスペースX社が開発した民間の宇宙船である。

また人類初の月面着陸「(4)計画」以来の月面着陸を目指す「(5)計画」を2024年に向け進めている。(5)はギリシャ神話における月の女神の名前に由来する。

採点欄

点

解答用紙

解答はすべてこの解答用紙に記入すること。

受験番号 _____

氏名 _____

問題1

【1】	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	

	読み方	意味
【2】	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	

小計 _____

問題2

【1】	(1)		(2)		(3)	
	(4)		(5)			
【2】	(1)		(2)		(3)	
	(4)		(5)			

小計 _____

問題3

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

小計 _____

問題4

【1】	(1)		(2)		(3)		(4)	
【2】	(1)		(2)		(3)			
【3】	(1)		(2)		(3)			
【4】	(1)		(2)		(3)			
	(4)		(5)					

小計 _____

解答用紙

解答はすべてこの解答用紙に記入すること。

受験番号 _____

氏名 _____

問題1

		読み方	意味
【1】	(1)	禍	
	(2)	食糧	
	(3)	変異	
	(4)	古墳	
	(5)	関税	
【2】	(1)	てんいむほう	f
	(2)	ばじとうふう	e
	(3)	しきそくぜくう	b
	(4)	まんしんそうい	c
	(5)	ちょうさんぼし	a

小計 10

問題2

【1】	(1)	7/34	(2)	6通り	(3)	1/18
	(4)	1714通り	(5)	35通り		
【2】	(1)	13	(2)	17	(3)	2000+a*b
	(4)	43	(5)	47		(4),(5)順不同

小計 10

問題3

【1】	(1)	菅義偉	(2)	携帯電話	(3)	デジタル	(4)	アベノミクス
	(1)	図書館	(2)	田	(3)	老人ホーム	(4)	自然災害伝承碑
【3】	(1)	共和	(2)	(ジョー・)バイデン	(3)	(カマラ・)ハリス	(4)	間接
	(1)	COVID19	(2)	緊急事態	(3)	8		

小計 15

問題4

【1】	(1)	イギリス	(2)	ファイザー	(3)	免疫	(4)	天然痘
	(1)	北 (北西)	(2)	西高東低	(3)	木枯らし一号		
【3】	(1)	肝臓	(2)	アセトアルデヒド	(3)	エタノール (エチルアルコール)		
	(1)	野口聡一	(2)	ISS	(3)	NASA		
【4】	(1)	アポロ	(5)	アルテミス				

小計 15