

日本プロ麻雀協会 第20期後期プロテスト

一般教養

問 題

(試験時間 25分)

(令和3年6月20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) 新型コロナワクチンせつしゆの対象者は、せつしゆする日に16歳以上の人である。
- (2) 生活に必要な場合を除き、日中も含め、不要不急の外出や移動はじしゆくする。
- (3) 新型コロナウィルス感染症に対する「まん延防止等重点そち」が実施された。
- (4) ユネスコは、あまみ大島・徳之島・沖縄島北部および西表島について、世界自然遺産登録を求める勧告を発表。
- (5) 有名俳優の突然のふほうに、多くの人がその死を悼んでいる。

【2】 (1)~(5)の作品の著者を<イ>~<ハ>より、簡単な説明文をa.~f.よりそれぞれ選べ。

- (1) 走れメロス (2) 羅生門 (3) 麻雀放浪記 (4) 吾輩は猫である (5) 伊豆の踊子

- | | |
|-----------|--|
| <イ> 阿佐田哲也 | a. 中学校教師の家に飼われている動物の視点から人間模様が風刺的・戯作的に描かれている |
| <ロ> 国木田独歩 | b. 処刑を承知で友情を守った主人公が、人の心を信じられない王に信頼することの尊さを悟らせる物語 |
| <ハ> 芥川龍之介 | c. 戦後復興期のドヤ街を舞台として「坊や哲」などの登場人物達が生き残りをかけて激闘を繰り広げる |
| <ニ> 川端康成 | d. 一人旅に出た青年が、旅芸人一座と道連れとなり、少女に恋心を抱く旅情と哀歓の物語 |
| <ホ> 夏目漱石 | e. 光源氏を通し、恋愛、栄光と没落、政治的欲望と権力闘争など平安時代の貴族社会を描いた |
| <ハ> 太宰治 | f. 今昔物語集を基に、生きるための悪という人間のエゴイズムを克明に描き出した |

問題2

【1】 次の(1)~(4)を計算せよ。

- (1) $(-13.6) + 25.5$
- (2) $3 - 2 \times (-4)$
- (3) $2/5 \times 1/3$
- (4) $2/5 \div 1/3$

【2】 右の図を参考に次の(1)~(3)を適切に埋めよ。

三角形の内角の和は(1)度である。
 $n \geq 3$ の整数とき、 n 角形のある頂点から他の頂点に線分を引くことで表れる三角形の数は n を用いて(2)個であるため
 n 角形の内角の和は(2) \times (1)度になる。
 このことから12角形の内角の和は(3)度である。

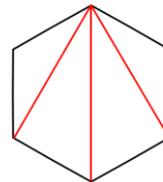
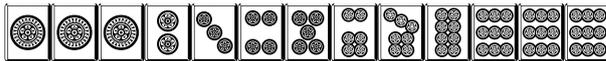


図 $n=6$ の場合、六角形の頂点から他の頂点に線分を引くと三角形4つに分かれる

【3】 九蓮宝燈のテンパイ形のパターンについて(1)~(3)の空欄を埋めよ

九蓮宝燈とは筒子を例にすると下の筒子13枚に筒子が1枚加わった14枚の和了形のことである。



つまり筒子に限定した九蓮宝燈の和了牌姿14枚の組み合わせは(1)種類である。
 テンパイ形は和了牌姿14枚から1枚抜いたものになる。

が一枚多い和了牌姿からを1枚抜けば9種類のテンパイ形が導ける。

同様にが一枚多い和了牌姿からを1枚抜いても9種類のテンパイ形が導ける。

但しが一枚多い和了牌姿からを抜いたテンパイ形と

が一枚多い和了牌姿からを抜いたテンパイ形はそれぞれ同じテンパイ形(問題文中の9面張の牌姿)である。

以上のことから、筒子の九蓮宝燈で9面張以外のテンパイ形は(2)種類であることがわかる。

つまり9面待ちを含み、筒子に限定しなければ、九蓮宝燈は(3)種類のテンパイ形が存在する。

問題3 以下は2020年7月26日時点について問う。

【1】 気候変動サミットに関する以下の文章の空欄を答えよ。

米国の(1)大統領が主催の気候変動サミットが4月22日～23日に開催された。
世界各国・地域の首脳40人が招待され気候変動対策についてオンラインで議論を行った。
本サミットにおいて日本の(2)総理大臣は、目標として、日本が2030年度において、
温室効果ガスの2013年度からの(3)%削減を目指すことを宣言した。
数値目標の根拠を国内に向けて説明したのは環境大臣である(4)氏である。

【2】 改正高年齢者雇用安定法に関する以下の文章の空欄を答えよ

2021年4月1日より改正高年齢者雇用安定法が施行された。
これは子供が減り高齢者が増える(1)化が急速に進展し人口が減少する中で、
働く意欲がある高齢者がその能力を十分に発揮できるよう、高齢者が活躍できる環境整備を図ることを目的としている。
現在、企業は希望者に対し(2)歳まで雇う義務があるが、改正により(3)歳までに努力義務で引き上げる。

【3】 日本地図中の(1)～(5)に示す都道府県とその都道府県庁所在地のある市町村を答えよ



【4】 東京五輪・パラリンピックに関連する以下の文章の空欄を答えよ

5月17日の広島での聖火リレーに向けて調整されていた国際オリンピック委員会(アルファベット3文字で(1))の
(2)会長の来日については、一旦見送りとした。(2)会長は7月の開会式前に来日予定。
東京五輪・パラリンピック組織委員会の会長は元スピードスケート選手の(3)氏である。

問題4 以下は2021年5月31日時点について問う。

【1】 SARS-CoV-2(以下、新型コロナウイルス)に関する以下の文章の空欄を答えよ。

生物やウイルスにおいて、遺伝子複製過程で一部読み違いや組み換えにより遺伝情報が変化する現象を(1)という。遺伝情報が変化した影響を受け、一部の性質が変化したものは(2)と呼ばれる。新型コロナウイルスでも世界中で(2)が確認されており、日本では、ヨーロッパの国である(3)で発見された(2)の感染増加が確認されている。昨今の新型コロナウイルス(2)は表面のスパイクたんぱく質を構成するアミノ酸のうち(4)番目のアミノ酸がアスパラギンからチロシンに変化しているため、「N(4)Y」と呼ばれる。

【2】 原子力発電所の処理水の海洋放出について以下の文書の空欄を答えよ。

ただし(1)は発電所の名前で答えよ。

(1)原子力発電所の事故から10年を迎えた2021年4月、政府は、「処理水」の海洋放出を決定した。「処理水」には、放射性物質の一つで、水素の同位体で中性子の数が2である(2)が含まれている。世界各国の原子力施設では、希釈したうえで、「処理水」を海洋など自然界に放出している。(1)原子力発電所の「処理水」も、濃度を国の基準の約40分の1 (1,500(3)/ℓ)まで薄めたうえで(4)年後をめどに海洋放出を開始し、数十年かけて処分する方針とした。(3)は放射性物質が1秒間に崩壊する原子の個数を表す単位である。

【3】 人工光合成について以下の文書の空欄を答えよ。

豊田中央研究所は2021年4月21日、人工光合成により世界最高の太陽光変換効率7.2%を達成したと発表した。光合成とは、太陽光のエネルギーと(1)と(2)から有用な有機物を合成するプロセスのことである。この今回の人工光合成により作られる有機物は、一部のアリ(蟻)が持つ毒の主成分である(3)である。

【4】 国際宇宙ステーションについて以下の文書の空欄を答えよ。

国際宇宙ステーション(英語略としてアルファベット3文字で(1))に長期滞在中の(2)彰彦さんが(1)の船長に就任した。就任は2021年4月28日付で、日本人飛行士の船長就任は、(3)光一さんに続き2人目。(1)は地球を約90分で1周、つまり24時間で約(4)周のペースで飛行している。

解答用紙

解答はすべてこの解答用紙に記入すること。

点

受験番号

氏名

問題1

漢字

作者

説明

【1】	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	

【2】	(1)		
	(2)		
	(3)		
	(4)		
	(5)		

小計 /10

問題2

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

小計 /10

問題3

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

小計 /15

問題4

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

小計 /15