

令和六年度 推薦入学試験問題

兵庫県立農業大学校

『国語』

受験番号

名前

一 次の①～⑤の傍線部のカタカナの部分に、⑥～⑩傍線部の読みをひらがなで
()の中に記しなさい。(各1点、合計10点)

- ① 道端で古い財布をヒロった。()
② 近年、読書離れのケイコウがある。()
③ シンセンな野菜を食べる。()
④ 負けず嫌いは父からのイデンかもしれない。()
⑤ ピアノをヒくと子供たちが集まってくる。()
⑥ 森林の伐採がこの災害をもたらした。()
⑦ 事件の発端は、彼のあの一言だ。()
⑧ 年を取ると、どうも動作が緩慢になるらしい。()
⑨ 係員が来場者に注意を促した。()
⑩ 急情な生活に終止符を打つ。()

二 次の故事成語の意味として適切なものをそれぞれあとから選び、記号で答えなさい。

(各1点、合計5点)

- ① 漁夫の利 () ② 守株 () ③ 矛盾 ()
④ 杜撰 () ⑤ 蛇足 ()

ア いいかげんなこと イ よけいなこと
ウ いつまでも普通のやり方しかしないこと。
エ つじつまが合わないこと。
オ 変わった行いをしてのこと。
カ 第3者が利益を横取りしてしまうこと。
キ 取りこし苦勞をすること。

三 次の敬語の使い方について () から正しいものをそれぞれ選び、記号で答えなさい。

(各1点、合計5点)

- ① 父は今、家に (ア) おりません イ) いらっしゃいません ウ) いません。
② お客様、ここで (ア) お待ち申して イ) お待ちになさって ウ) お待ちになって) 下さい。
③ 冷めないうちに、どうぞ (ア) いただいて イ) 食べて ウ) 召し上がって) ください。
④ 明日は日曜日ですが、(ア) 来られ イ) 来れ ウ) まいれ) ますか。
⑤ お忘れ物を (ア) しませんよう イ) なさいませんよう ウ) いたしませんよう) ご注意ください。

- ① () ② () ③ () ④ () ⑤ ()

四 次の文章を読み、あとの問一～問四の問いに答えなさい。(合計20点)

私自身、子どもの頃から笑いに親しんできた。①小学校低学年、友人たちと夢中になって回し読みしたギャグ漫画。自分でも、下手くそなギャグ漫画を描きもした。幼い頃から、父や祖父に連れられて寄席に通った。大学生になっても寄席にはだいたいぶ通って、鼻屑の芸人さんもできた。そして、この数年、眠りに就く前にはイギリスのコメディを観るのが最高の、喜びとなっている。

一体、人間にとって笑いとは何なのだろうか？ 生きる上で、笑うということはどのような意味を持っているのだろうか？ 笑っている時に、人間の脳の中では何が起きているのか？

そのような問題に、ずっと関心を抱いてきたのである。

笑いとは、A 気楽なものではない。時にそれは、生きるということの切なさ、難しさ結びついている。恐怖や不安が笑いの背景にあることも多い。イギリスのコメディでは、社会に対する風刺が笑いの原動力になっている。

その一方で、笑いのプロフェッショナルたちは、単なる批判では笑いにならないことも知っている。あくまでも、目的が「笑う」ことだとすれば、その大目標を達成するためには、絶妙なバランスと、繊細な文脈の設定が必要となるのだ。

笑いのためには、時には身を捨てることも必要である。自分の欠点、ダメなところを客観的に見ることができるのか。そのような「メタ認知」の能力が、笑いには欠かせない。ある人が、自分の欠点を懸命に隠そうとすると、周囲の人たちはかえってそのことが気になって仕方がなくなるのである。自分の一番痛いポイントを、人前でユーモアをもって話すことができる人は、それだけ自分自身から解放されている。

「ある人の価値は、何よりも、自分自身からどれくらい解放されているかということを決まる。」

相対性理論を創った天才物理学者、アルベルト・アインシュタインはそのように言った。そのアインシュタインは、生涯にわたってユーモアのセンスを忘れなかった人だった。そのことと、アインシュタインが相対性理論という革命を成し遂げたことは関係しているかもしれない。

自分自身をB して、苦しいことを笑いに転化することができれば、それだけ生きる上での前向きなエネルギーを得ることができる。また、自分の欠点をしっかりと見据えることで、その改善を図ることができる。欠点を隠して、うやむやにしまったり、実際以上に自分を大きく見せようとしたりするよりは、はるかに素晴らしい人生を送ることができる。

②「笑い」は人生の階段を上がるための支点である。生きる以上、どんな人にも苦難は訪れる。しかし、笑いがあれば、逃れようがないように見える泥沼からも、すっと身体を浮かび上がらせることができる。笑いは、人と人とのコミュニケーションを円滑にする。ざらざらとした非難の代わりに、愛のあるツツコミをやりとりすることができる。笑いがあれば、経済や社会の状況がどんなに悪くなくても、なおも前向きな気持ちを忘れずに、日々

令和6年度 推薦入学試験 試験問題
「数学」

受験番号	
名前	

兵庫県立農業大学校

1 次の計算をせよ。(各2点)

(1) $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \left(-\frac{1}{3}\right)$

(2) $3 \times (-2)^3 \div 24$

(3) $7 - 12 \div (-2)^2$

2 次の問いに答えよ。ただし、式も解答用紙に記入すること。(各3点)

2種類の商品Aと商品Bがある。男女合わせて100人の生徒に、A、Bのどちらかを必ず選ぶものとして、「商品Aと商品Bのどちらを購入したいか」というアンケートを実施した。その結果、商品Aと答えた生徒は、商品Bと答えた生徒より4人多かった。

また、商品Bと答えた生徒は男子生徒全体の75%の人と女子生徒全体の30%の人を合わせた数であった。

(1) 商品Aと答えた生徒は何人か。

(2) 100人のうち、男子生徒と女子生徒はそれぞれ何人いたか？

(3) 男子生徒全体の x %の人と、女子生徒全体の $2x$ %の人を合わせた人数も、商品Bと答えた生徒数に等しくなるという。このときの x を求めよ。

3 次の方程式を解け。(各2点)

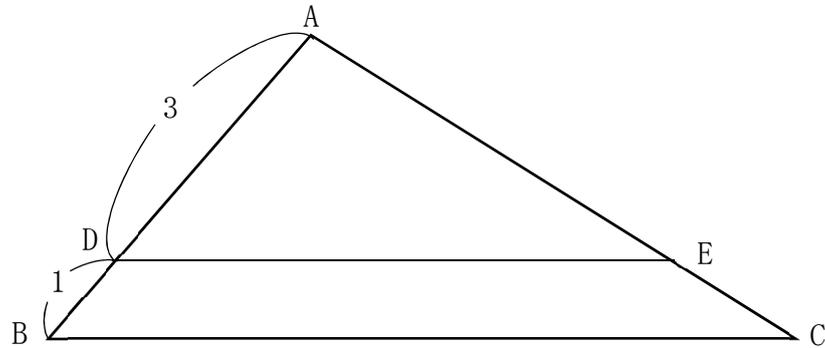
(1) $(x + 4)(x + 3) = 2$

(2) $x^2 - 13x - 30 = 0$

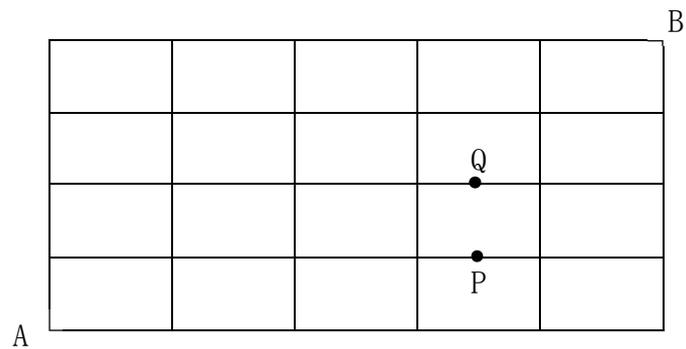
(3) $(x - 3)^2 + (x + 3)(x - 7) = 0$

(4) $5x^2 = 100$

4 BC と DE が平行で、 $AD:DB=3:1$ 、 $\triangle ADE$ の面積が 9 cm^2 のとき、四角形 DBCE の面積を求めよ。(3点)



5 下図のような道路において、A から B への最短の道順のうち、次の場合の数を求めよ。(各2点)



(1) 必ず P を通る道順

(2) Q を通らない道順

令和6年度 推薦入学試験 「数学」 計算用紙

受験番号	
名前	

--

令和6年度 推薦入学試験 試験問題

「 農業（一般） 」

受験番号	
名 前	

兵庫県立農業大学校

次の各問いに答えなさい。問題は全部で 15 問あります。答えは解答用紙に番号で記入しなさい。(各 2 点)

1 食料自給率についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 食料自給率とは 1 人 1 日あたりに供給される食べ物全体うちで、どのくらい国内で作られているかを示す指標である。
- ② 2018 年度の日本のカロリーベースの食料自給率は 37%であった。
- ③ 主要先進国のうちで最も食料自給率が高いのはアメリカである。

2 野生鳥獣による兵庫県の農作物被害等の発生状況についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 兵庫県の獣害による農作物被害はイノシシ、シカによる被害がほとんどを占めており、サルの被害は少ない。
- ② 兵庫県の農業被害は年々増加しており、被害額も年間 10 億円を超えている。
- ③ 兵庫県では、アライグマによる被害は発生していない。

3 地球温暖化についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 温室効果ガス全体の 6 割を占める二酸化炭素の主な発生原因は、石油、石炭、天然ガスなどの化石燃料の燃焼である。
- ② 地球温暖化によって日本では、日最低気温 25℃以上の熱帯夜が増加傾向を示している。
- ③ 地球温暖化が進むと、いもち病の激発地帯が全国に広がることが懸念されている。

4 農業・農村のもついろいろな働きについての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 田畑の土が雨水の受け皿となって、洪水を防止している。
- ② 美しい農村の風景は人々の心を和ませてくれる。
- ③ 田畑の作物にはいろいろな害虫が集まってくるので、生物多様性は壊されている。

5 光合成についての説明で間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 光合成は、光のエネルギーを使い、葉の細胞にある葉緑体の中で行われている。
- ② 光合成には、原料として水と酸素が必要である。
- ③ 作物の収量や品質を高めるには、光合成量を多くする栽培管理が必要である。

6 植物の呼吸についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 植物は光合成をしている間は呼吸を休み、呼吸をしている間は光合成を休んでいる。
- ② 植物は呼吸によって、体の維持と成長に必要な「生命活動エネルギー」をつくり出している。
- ③ 植物は呼吸によって空気中の酸素を体内に取り込み、二酸化炭素を体外に放出している。

7 有機質肥料についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 油かすは天ぷら製造の際に発生する天かすを肥料にしたものである。
- ② 骨粉には肥料成分(要素)のうち、リン酸が多く含まれている。
- ③ 有機質肥料の草木灰には窒素分が多く含まれている。

8 肥料の3要素についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 窒素は、葉や茎の生育を促進し、葉色を濃くする。
- ② リン酸は、根や茎を強くし、植物に耐寒性・耐病性をつける。
- ③ カリウムは、開花や結実を良くし、新根の発生にも働いている。

9 作物を育てる土壌についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 団粒構造の土をつくるには、砂や粘土の粒子を結びつける腐植が必要である。
- ② 作物を育てるのに適した良い土とは、通気性、保水性、保肥力のある団粒構造の土である。
- ③ 腐植は、微生物が土壌中の無機養分を分解することで増加する。

10 野菜の病気についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 野菜の病害の原因には、カビ(糸状菌)、細菌、ウイルスによるものがある。
- ② 発生する病害のおよそ8割が、ウイルスによるものだとされている。
- ③ 窒素を多く施すと、病気の発生を助長する。

11 害虫の防除についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 天敵を活用して、害虫の生育密度を減らすことで被害を軽減する方法は、「生物的防除」の一つである。
- ② 害虫の飛来や産卵を防ぐため、野菜を防虫ネットで覆うのは「物理的防除」の一つである。
- ③ 株元を銀色のポリマルチで覆って光を反射させ、アザミウマなどの害虫が近づいてこないようにするのは「耕種的防除」の一つである。

12 神戸ビーフの説明で正しいものは次のうちどれですか。

- ① 神戸ビーフは、国内のみで販売されており、海外には輸出されていない。
- ② 神戸ビーフは日本一厳しいと言われている定義があり、この定義を守った選りすぐりの牛肉が神戸ビーフと呼ばれる。
- ③ 神戸ビーフの素となる牛は全国各地で飼育されており、需要を満たしている。

13 イネの中干しについての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 苗の移植後、分(ぶん)げつを増やすために行なう。
- ② 栽培の途中で土中に酸素を供給し、土を乾かすために行なう。
- ③ 収穫後に実を乾燥させるために行う。

14 JASマークについての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 厚生労働省に安全規格に適合していると判定された飲食料品につけるマーク。
- ② 農林水産省に品位・成分・性能などが規格に適合していると判定された飲食料品と林産物につけるマーク。
- ③ 消費者庁に消費安全規格に適合していると判定された飲食料品につけるマーク。

15 食品のトレーサビリティについての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 食品の移動を把握できるように、商品の生産・加工・流通の段階を通じて記録を作成し、保存しておくことである。
- ② 食品事故などの時に、原因究明や商品回収をしないようにする仕組みである。
- ③ トレーサビリティは、「生産工程管理」と呼ばれている。

令和6年度 推薦入学試験 「農業（一般）」 解答用紙

受験番号	
名 前	

問題番号	解答	問題番号	解答
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6			
7			
8			
9			
10			