

令和五年度 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漢字に、⑥～⑩の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 質と値段でヒカクする () ()
- ② 十年のサイゲツが流れた () ()
- ③ 久しぶりに長期キュウカをもらった () ()
- ④ 食卓をイロドる野菜を盛り付ける () ()
- ⑤ 日差しが強いのでシャコウカーテンを取り付ける () ()
- ⑥ 旅行に行くことを自粛した () ()
- ⑦ 自然が豊かで酪農が盛んだ () ()
- ⑧ 静粛にしてください () ()
- ⑨ 功績をたたえられ男爵となった () ()
- ⑩ その言葉は私の琴線にふれた () ()

二次の四字熟語で、()の中に入る適切なことばを、漢字で書きなさい。

(各1点、合計5点)

- ① 自画自 ()
- ② () 意工夫
- ③ 独立 ()
- ④ 歩
- ⑤ 美 () 麗句
- ⑥ 意味 ()
- ⑦ 長

三次のことわざについてあっているものには○、間違っているものには×をつけなさい
(各1点、合計5点)

- ① 一寸の虫にも六分の魂 () ()
- ② 果報は寝て待て () ()
- ③ 後悔後に立たず () ()
- ④ 蛇の道は蛇 () ()
- ⑤ 雨降って地固まる () ()

四 次の文章【1】、【2】を読み、あとの問1～問4の問いに答えなさい。

(各5点、合計20点)

【1】

わたしたち人間の生きるといふことは、この地球上に命を与えられ、その命を維持していくといふことを意味している。生まれるといふことは、命を与えられるといふことである。与えられるといふことは **a** である。わたしたちは自らの誕生を選択することはできないからである。

他方、わたしたちは命をつなぐために、たくさんのことを選択する。「選択する」ということは、「選択肢をもつ」ということ、さらに、「選択することができる」ということも意味している。複数の選択肢のなかから選択することができるといふことは、選択の自由をもつといふことである。選択の自由があればこそ、わたしたちは、複数の選択肢から **b** でどれか一つを選ぶことができる。選択の存在こそ人間が自由であることの根幹に位置しているのである。

ただ、選択が望みの結果をもたらすかどうかは、選択の時点で分かっているわけではない。わたしたちは選択を誤ることもある。この場合の「**A**誤る」は、数学の解答を誤るといふ意味ではない。正しい答えを出せなかったといふことではない。わたしたちは「**B**正しい選択」といふが、これは数学の答えのような「正しさ」ではない。選択には、「よりよい選択」と「より悪い選択」、「どちらにもつかない選択」がある。よりよい選択とは、わたしたちの願望の実現をもたらす選択、いわば幸福な状況をもたらす選択であり、そうでない選択が誤った選択、不幸をもたらす選択が悪い選択である。

さらに、よい選択をしたと思っても、選択の状況が変化するなかで不運が生じることもある。

【2】

「飾りとしての教養」に対して、わたしは、現代の若者が身につけるべき教養は、枝葉や花としての教養ではないと思っている。それは、「人間の根」としての教養である。これは「命綱」に通じる思想である。

人間を一本の木にたとえるならば、その根っこにあたるのが教養である。一本の木が生長してゆくとき、その生長を支えるのが太い根である。根が丈夫でしっかりしていれば、木は大きく育つことができる。幹を太くし、枝を広げ、葉を茂らせ、花を咲かせ、実をつける。地上に伸びた木を地中で支えるのが根である。

木が生長しようとするとき、ときには風が吹く。強風で枝が折れることもある。雷が落ちれば、幹までが割れてしまうかもしれない。日照りが続くときには、地中に深く伸びた根でなければ、水を吸い上げることはできない。

木が倒れてしまわないのは、根を大地に深く、また広く伸ばしているからである。根がしっかり大地を踏みしめているからこそ、木は大きくなることができるし、嵐にも(注1)早魃かんばつにも耐えることができる。

「教養は人間の根である」といふのは、(注2)順風のなかにあるとき、その教養は、その人の幹と枝を育て、花を咲かせ、また、実をつけさせる。その人を美しく飾る。他方、人がさ

さまざまな困難に遭遇するとき、その困難に打ち克つ力となって、その人を守る。

教養のある人は、よりよい選択をすることによって身を守ることができ、よりよい人生を実現することができる。よい選択をするためには、わたしたちは、まず目の前に現れてくる選択肢を選択肢として認識できなければならない。これができるならば、わたしたちは大切な選択肢を見逃してしまふ。選択肢を選択肢として認識できる能力、複数の選択肢のなかから、よりよい選択肢、さらには最善の選択肢を選択するための能力、言い換えれば、最善の選択を支えるのが教養である。

〔1〕、〔2〕とも、桑子敏雄『何のための「教養」か』による。くわことしお

(注1) 早魃II「千ばつ」に同じ

(注2) 順風のなかにあるII物事が予定どおりに進むことのとえ。

問一 【1】の文章中の a、b に入る言葉の組み合わせとして最も適当なものを、次のア〜エのうちから一つ選び、その符号を書きなさい。

ア.	a	受け身
イ.	a	運命的
ウ.	a	受け身
エ.	a	運命的
	b	自らの権力
	b	自らの技術
	b	自らの意思
	b	自らの知性

問二 【1】の文章では、「選択」におけるA誤るB正しいについて、「数学」における「正しい」「誤る」とは異なるものとして述べている。「選択」における「正しい」「誤る」の説明として適当なものを、次のア〜エのうちから二つ選び、その符号を書きなさい。

- ア. 「選択」における「正しい」と「誤る」には、人類の共通の真理である。
- イ. 「選択」における「正しい」と「誤る」の間には、境界線を明確に引けない。
- ウ. 「選択」における「正しい」は、人間の自由な精神のあらわれである。
- エ. 「選択」における「正しい」は、固定されたものではなく、流動的なものである。
- オ. 「選択」における「誤る」は、選択者の努力が足りないために生じる。

問三 【2】の文章中に、c. 「人間の根」としての教養 とあるが、この文章では「教養」のどのような面に注目しているか。その説明として最も適当なものを、次のア〜エのうちから一つ選び、その符号を書きなさい。

- ア. 教養が、様々な体験を通して、年月をかけて養われていくこと。
- イ. 教養が、多様な分野を結びつけて、豊かな知識をもたらすこと。
- ウ. 教養が、平常は目立たないが、いざという時に頼りになること。
- エ. 教養が、心が傷つき、生きる希望を失った時に必要となること。

問四 次は【1】と【2】の文章から読み取れる「選択」と「教養」の関係をまとめた説明文です。□に入る最も適当なものをア～エのうちから一つ選び、その符号を書きなさい。

【1】において、「選択」とは、人間が命をつなぐうえで必要な営みであると位置づけられている。ゆえに【1】にあるような「選択」が「最善」のものであるためには、【2】にあるような、□が必要になる。これこそが「教養」である。

- ア. 他の道を取り得ることも考慮しながら、状況にふさわしい対応を、時の場合に応じて柔軟に選び取る力
- イ. 多くのことを学び知るほど幸福感が増し、よりよい人生を実現できる可能性が高まることを自覚する力
- ウ. 自分の願望を実現するために、目の前に現れてくる機会を見逃さず、効率のよい方法で実行していく力
- エ. 自分の身を危険にさらさないために、多くの情報を的確にさばき、正しい選択肢を確実に見つけ出す力

令和5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) $6^2 - (-4)^2$

(2) $-4 + (-9) \div 3$

(3) $5 \div \left(-\frac{4}{5}\right)$

(4) $1 - \frac{5}{2} + \frac{3}{4}$

2 次の問いに答えよ。(各 2 点)

(1) 5 人から、2 人の代表をくじ引きで選ぶとき、選び方は全部で何通りあるか求めよ。

(2) 10 円硬貨が 3 枚、100 円硬貨が 1 枚ある。硬貨を 1 枚以上もしくは全部使って、おつりなく支払える金額は何通りあるか求めよ。

3 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)

(1) 60 人の生徒に対して、数学の小テストを行った。全体の平均点は 7 点で、男子 x 人の平均点は 6.5 点で、女子 y 人の平均点は 8 点だった。このとき、男女の人数 x 、 y の値を求めよ。

(2) あるクラスの生徒達に画用紙を 3 枚ずつ配ると 6 枚余り、4 枚ずつ配ると 26 枚足りなくなった。画用紙の枚数を求めよ。

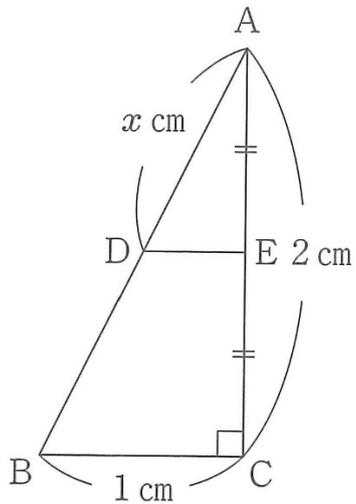
(3) 80 円のコロケと 120 円のコロケを合わせて 10 個買うと、支払いが 1,000 円になった。80 円のコロケは何個買ったか求めよ。

4 次の方程式を解け (各 2 点)

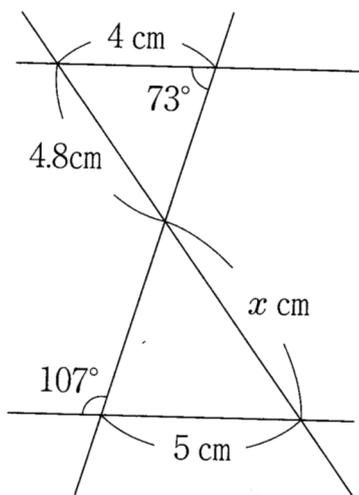
(1)
$$\begin{cases} x - y = 5 \\ 0.5x + 0.2y = 0.4 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 3x - 4y = -6 \\ 5x - 2y = 4 \end{cases}$$

- 5 下図において x の長さを求めよ。ただし、 $BC \parallel DE$ 、 $\angle ACB=90^\circ$ であり、点 E は線分 AC の中点とする。(3点)



- 6 下図において、 x の値を求めよ。(2点)



令和5年度 推薦入学試験 「数学」計算用紙

受験番号	
名 前	

--

令和5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 国内で自給されている飼料だけで育てたとすると、牛肉の自給率は 10%になる。
- ② 野菜全体の自給率は果物全体の自給率より低い。
- ③ 食料自給率とは供給される食料全体のうちで、国内でつくられているものの割合を示す指標である。

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、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 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。
- ② 兵庫県は、イノシシなどによる鳥獣被害を抑えるために、狩猟用の罠に IoT 機能を持たせる機器を導入している。
- ③ 兵庫県の獣害による最も多い農作物被害はイノシシによるもので、次いでシカによる被害が多く、サルの被害は少ない。

3 地球温暖化の影響についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 気温上昇により、強い勢力の台風が増加し、速度が速くなることによる災害の拡大が懸念されている。
- ② 地球温暖化の進行により、イネのいもち病の多発地域は現在の東北地方から西日本に移動することが予想されている。
- ③ 酒米・山田錦は気温上昇に伴い、品質の低下や収穫量の減少が懸念されている。

4 農業とその役割についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 農業は、家畜の排せつ物や森林の間伐材、トウモロコシなどのバイオマスを利用したエネルギー生産にも関わっている。
- ② 農業は、衣料や住居の素材、医薬品の原料生産にも関わっている。
- ③ 農業は、化石燃料などエネルギー資源の生産にも関わっている。

5 光合成についての説明で正しいものは次のうちどれですか。

- ① 植物の体内でデンプンのみを作り出す働きのことである。
- ② 光合成を行うには、光・水・酸素が必要である。
- ③ 作物の収量や品質は、光合成の働きに大きく影響される。

6 葉の気孔についての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① 気孔は呼吸を行うときの酸素の放出口となっている。
- ② 気孔はおもに葉の裏側にある組織である。
- ③ 気孔は蒸散作用を行うときの水分の蒸発口になっている。

7 有機質肥料の成分についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 魚かすはリン酸を含むが窒素は含まない肥料である。
- ② 草木灰はカリが豊富な肥料である。
- ③ 有機質肥料は化学合成肥料に比べて、作業性や経済性に優れている。

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（N）は葉肥と呼ばれ、葉や茎の伸長を促進する。
- ② リン酸（P）は茎肥・根肥と呼ばれ茎や根を丈夫にする。
- ③ カリウム（K）は花肥・実肥と呼ばれ、開花や結実を良くする。

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 野菜の病気の予防対策についての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 日当たり、風通しをよくするため、密植にしない。
- ② 根に十分な水分を与えるために水が貯まるようにする。
- ③ 病気の発生を抑制するために窒素を多く施す。

11 害虫の防除方法についての説明で、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方法を、生物的防除法という。
- ② 防虫ネットで覆ったり、光反射資材でマルチ被覆をすることで、害虫の飛来や産卵を防ぐ方法を物理的防除法という。
- ③ 農薬を散布するときは登録されている濃度より濃い濃度で散布すると効果が高い。

12 令和4年に開催された全国和牛能力共進会の説明で正しいものは次のうちどれですか。

- ① 今回の大会で11回目となる。
- ② 今回の大会は、鹿児島県で開催された。
- ③ この共進会には、和牛のほか乳用牛も出品している。

13 稲の分けつについての説明で、正しいものは次のうちどれですか。

- ① 稲の分けつとは、苗が生長するときに新しく出てくる根のことである。
- ② 稲の分けつとは、苗が生長するときに新しく出てくる茎のことである。
- ③ 稲の分けつとは、苗が生長するときに新しく出てくる葉のことである。

14 JAS制度の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 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られる。
- ② 農林水産省の規格・基準に適合していると判定された食品や林産物などにつけられる。
- ③ 消費期限、賞味期限が厚生労働省の定めた基準に適合している加工食品につけられる。

15 食品のトレーサビリティについての説明で、間違っているものは次のうちどれですか。

- ① トレーサビリティは、「生産工程管理」と呼ばれている。
- ② 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。
- ③ 食品事故などの時に、原因究明や商品回収を円滑に行えるようにする仕組みである。

令和5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			