

令和五年度 一般入学試験問題（前期）

兵庫県立農業大学校

『国語』

受験番号

名前

一 次の傍線部の漢字の読みを、ひらがなで書きなさい。(各1点、合計10点)

- ① 新機能を搭載した携帯電話 ()
- ② 脊椎の構造について知る ()
- ③ その植物には地下茎がある ()
- ④ 養蜂場を経営する ()
- ⑤ 謙遜した態度で話をする ()
- ⑥ 台風で川が氾濫する ()
- ⑦ 聴聞を開催する ()
- ⑧ 領収書に印紙を貼る ()
- ⑨ 懐かしい写真を見る ()
- ⑩ 洪積層を形成する ()

二 次の傍線部のカタカナを、正しい漢字で書きなさい。(各2点、合計20点)

- ① クワしい情報はお話できません ()
- ② 食物レンサの頂点 ()
- ③ この大会を辞退するムネを伝える ()
- ④ トコナツの国に旅行に行く ()
- ⑤ コメツブ程の大きさしかない昆虫 ()
- ⑥ その方法で時間のタンシユクができる ()
- ⑦ アヤマちを繰り返すのは人の常だ ()
- ⑧ お寺のケイダイに入る ()
- ⑨ 海外に渡り彼はより一層ヒヤクを遂げた ()
- ⑩ この辺にザツカ屋さんはありませんか ()

三 次のことわざで、()の中に入る適切なことばを□から選んで、漢字で書きなさい

(各2点、合計20点)

- ① 魚心あれば () 心
- ② () 後の竹の子
- ③ () 水の舞台から飛び降りる
- ④ 早起きは () 文の得
- ⑤ 人の噂も () 十五日
- ⑥ 弱り目に () り目
- ⑦ 無用の () 物
- ⑧ 三つ子の魂 () まで
- ⑨ () より証拠
- ⑩ 濡れ手で ()

三	粟	論
清	崇	水
五	栗	長
七	雨	百

四 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 半 () 半疑
- ② 猪突猛 ()
- ③ 起死回 ()
- ④ 意気 () 合
- ⑤ 大器 () 成

五 次の文章を読み、後の問いに答えなさい。

圭太は、「ママ」の強引な勧めで、「パパ」と二人きりで「父と息子のふれあいサマーキャンプ」に参加することになった。文章1はキャンプ初日の夜の場面で、文章2は、キャンプ二日目の場面である。

文章1 キャンプ初日。テントの組み立てや夕食の準備などもうまくいかず、売店で買った食パンを食べながら初めての二人きりの夜を迎える。

「圭太、ほんとに、キャンプ楽しいか？」

「うん……楽しいよ」

「じゃあ、もっと楽しそうな顔しろよ」

「笑ったじゃん」

「でもなあ、ちょっとおまえ、そういう笑い方やめたほうがいいぞ。なーんかパパ、バカにされたような気がしちゃうんだよ。友だちに言われたりしないか？おまえに笑われたら傷つくって」

ぼくは黙って首を横に振った。嘘じゃないけど、ちょっとだけ嘘かもしれない。友だちは「傷つく」とは言わないけど、ときどき「むかつく」と言う。

でも、ぼくはパパをバカにして笑ったつもりはない。今日だって、いろんなことがあったけど、楽しかった。

一学期の通知表のことを思い出した。生活の記録に「へもつとがんばりましょう」が二つあった。ヘクラスのみんなと協力しあうと、へ明るく元気に学校生活をすごすが、どちらもだめだった。

個人面談につづいてショックを受けたママに、ぼくは「こんなの松原先生の主観なんだもん、関係ないよ」と、また先生の嫌いそうな言葉をつかって言った。「中学入試は内申点なんて関係ないんだし、世の中にはいろんなひとがいるんだもん、たまたま松原先生とは気が合わないだけだよ」とも言った。励ましてあげたつもりだったのに、ママはぼろぼろと涙を流してテーブルに突っ伏してしまった。パパはそのことを知らないはずだ。晩ごはんまでに立ち直ったママが「これ、まいっちゃった」と通知表を見せると、「圭太は誤解されやすいタイプなんだよなあ」と笑っていた。

そうだよ——と思った。パパだって、いま、ぼくのことを誤解してるんだ。

「ねえ、パパ」

「うん？」

「ぼくってさあ、誤解されやすいタイプなんだよ、きっと」

終業式の日にはパパが言った言葉をそのまま返したのに、パパは困ったような顔で笑うだけ

けで①「そうだな」とは言ってくれなかった。

急に、氣詰まりになって、腕を虫に刺されたふりをして「スプレーしてくる」とテントに戻った。

パパのリュックをかたちだけ探っていたら、マジックテープで留めた内ポケットの中に、書類が入っているのを見つけた。グラフや表のぎっしり並んだ、よくわからないけれど仕事の書類のようだ。

こんなところで仕事なんかできるわけないのに、アウトドアをなめてるんだよなあ、パパって。

笑った。でも、この笑い方がだめなのかな、と気づくと、^②笑顔はあっというまにしぼんでしまった。

テントから出ると、パパは夜空を見上げて「もう寝るか」と言った。あくびをする背中が、ちよつと寂しそうに見えた。

文章2 サマーキャンプのイベントの一つであるターザンごっこに参加した圭太は、ロープをつかんだ手を滑らせて腰を打ち、担架でログハウスの宿直室に運ばれた。その後圭太が休んでいる部屋の向こうで「パパ」と「※リッキーさん」が話している場面である。

「失礼ですが、圭太くん、東京でも友達たちが少ないタイプじゃないんですか？ちよつとね、学校でもあの調子でやってるんだとしたら、心配ですよねえ。お父さんも少し……」言葉の途中で、大きな物音が響いた。机かなにかを思い切り叩いた、そんな音だった。ぼくはドアをちよつとだけ開けた。正面はリッキーさんの背中、その脇から、机に両手をつけて怖い顔をしたパパの姿が見えた。

ケンカになるんだろうか、とドアノブに手をかけたまま身を縮めた。

でも、パパは静かに言った。

「圭太は、いい子です」

「いや……あの、ぼくらもですね、べつに……」

リッキーさんの言い訳をさえぎって、「誰にんと言われようと、あの子は、いい子です」と、今度はちよつと強い声で。

照れくさかった。嬉しかった。でも、^③なんとなくかなしい気分にもなった。「ありがとう」より「ごめんなさい」のほうをパパに言っしまいましたいそうな気がして、そんなのヘンだよと思って、「いい子」の意味がよくわからなくなって、困っていたら手に力が入ってドアノブが回ってしまった。

ドアといっしょに前のめりになって出てきたぼくを見て、リッキーさんは、まるでゴキブリを見つけたときのパパみたい「うわわわっ」とあとずさり、そばにいた※ジョーさんやリンダさんも驚いた顔になった。

パパだけ、最初からぼくがそこにいるのを知っていたみたいに、肩から力を抜いて笑っ

エ 誤解されない笑い方をしようと笑って見たがうまくできず、思い詰めてしまったため。

問四

傍線部③「なんとなくなかない気分にもなった」とあるが、圭太がそのような気分になった理由として最も適当なものを、次のア～エのうちから一つ選び記号で答えなさい。(5点)

- ア 「パパ」とのこれまでのすれ違いに対して謝りたいと思ったため。
- イ 「パパ」が「いい子です」と言ってくれたことにみじめさを感じたため。
- ウ 一般的な「いい子」らしさが自分にないことを「パパ」に対して申し訳なく感じただため。
- エ 自分の気持ちを伝えきれなかったことを「パパ」に謝りたいと思ったため。

問五

傍線部④「うんー」とあるが、この表現からわかる圭太の心情として最も適当なもの、次のア～エのうちから一つ選び記号で答えなさい。(5点)

- ア 「パパ」と二人で充実した生活を送ることができる期待。
- イ 「パパ」が発した「いい子です」の意味が理解できたことへの安堵。あんど
- ウ 「パパ」と二人になりたいという自分の意志が父に伝わったことへの感動。
- エ 「パパ」があるがままの自分を認めてくれたと感じた喜び。

問六

次の文章は、本部の主題をまとめたものである。空欄Ⅰに当てはまる表現を本文中より十五字で、空欄Ⅱに当てはまる表現を本文中より十字以上十五字以内で抜き出しなさい。また、空欄Ⅲ・Ⅳに入る登場人物名をそれぞれ本文中より抜き出しなさい。(各5点 計20点)

文章1で「パパ」は、圭太のことを信頼しつつも、友だちとの関係について少し心配になっている。

一方圭太は、「Ⅰ」「ちょっと寂しそうに見えた」という表現から、何かを伝えようにも答えが見つからず、やむなくやりとりを諦めた「パパ」の様子を圭太なりにとらえていることが分かる。

文章2で「パパ」は「リッキーさん」からの息子に対する批判的な評価に反論する中で、息子を世間的な見方に当てはめる必要はないと気づき、気が楽になる。その様子が「Ⅱ」という表現で示される。

文章1と文章2はⅢの視点で語られているため、Ⅲの心情の変化を中心に物語が展開しているが、文章1・文章2を通してⅣの大きな変容が描かれていることが読み取れる。

令和5年度一般入学試験（前期）試験問題

「数学 I + A」

受験番号	
名 前	

兵庫県立農業大学校

1. 次の式を展開せよ。(各4点)

(1) $(2x - 5)(3x + 1)$

(2) $\frac{1}{6} \{(x+3)(x-3) - (x-3)^2\}$

(3) $x = \frac{1}{2}$ のとき $(x+6)(x-4) + (5-x)(5+x)$ の値を求めなさい

(4) $6 \cdot 7^2 - 6 \cdot 6 \times 6 \cdot 8$

2. 次の式を因数分解せよ。(各4点)

(1) $x^2 - 26xy - 27y^2$

(2) $3x^2 - 3x - 6$

(3) $a^3b - ab^3$

(4) $a(a^2 + ab + b^2) - ab(a + 2b)$

3. 次の連立方程式を解け。(各4点) x

(1)
$$\begin{cases} 2x + y = 7 \\ 3x - y = 3 \end{cases}$$

$x = (\quad)$ 、 $y = (\quad)$

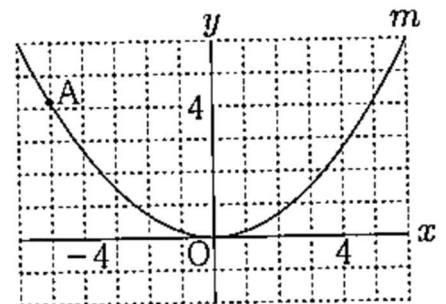
2000円を持って2種類のケーキA、Bを買いに行った。ケーキAを9個、ケーキBを6個買おうとすると40円不足したので、ケーキAを6個、ケーキBを8個買おうと、ちょうど2000円で買うことができた。ケーキA、Bの1個の値段をそれぞれ求めよ。

ケーキA (\quad 円) ケーキB (\quad 円)

4. 次の問いに答えなさい。(各4点)

(1) 右図において、 m は関数 $y = \frac{1}{6}x^2$ のグラフを表す。Aは m 上の点であり、その x 座標は-5である。Aの y 座標を求めなさい。

$y =$
(\quad)



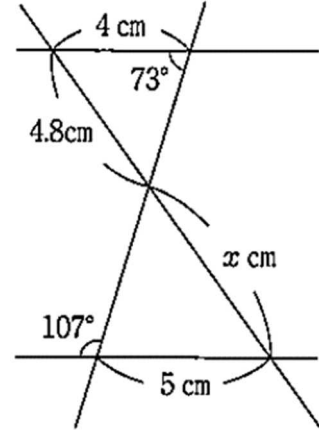
(2) x の値が1から3まで増加するとき、2つの関数 $y = ax^2$ と $y = 3x$ の変化の割合が等しくなるような a の値はいくらか。

$a = (\quad)$

5. 次の問いに答えなさい。(各6点)

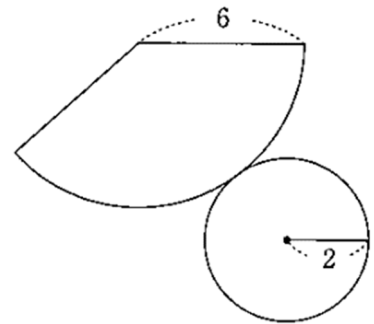
(1) 右の図において、 x の値を答えなさい。

$x = (\quad)$



(2) 右の図は、底面の半径が2、母線の長さが6である円錐の展開図である。この円錐の体積を求めなさい。

(\quad)



6. Aを押すと5リットルの水が、Bを押すと3リットルの水が、Cを押すと2リットルの水が出るボタンが3つ並んでいる。これらのボタンを押して容器に水を入れる。次の問いに答えなさい。ただし、ボタンを押す順番は考えないものとする。例えば、「A→B→C」と「A→C→B」と「C→A→B」は1通りとする。(各6点)

(1) 18 リットルの容器を次の条件のもとでちょうど満杯にするボタンの押し方は何通りあるか。

(\quad 通り)

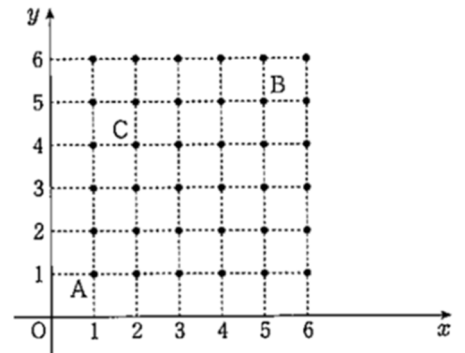
条件：どのボタンも1回は押し、Bのボタンを押す回数がCのボタンを押す回数よりも多い。

(2) 35リットルの容器を次の条件のもとでちょうど満杯にするボタンの押し方は何通りあるか。

() 通り)

条件：どのボタンも2回は押す。

7. 大小2個のさいころを同時に投げる。大のさいころの出る目の数を a 、小のさいころの出る目の数を b とし、点 P の座標を (a, b) とする。例えば大のさいころの出た目の数が5、小のさいころの出た目が2のときは $P(5, 2)$ である。このとき、次の問いに答えなさい。(各6点)



(1) 点 P が直線 $y = x + 1$ 上にある確率を求めなさい。

()

(2) P が反比例 $y = \frac{6}{x}$ のグラフ上にある確率を求めなさい。

()

(2) 右のように、3点 $A(1, 1)$ 、 $B(5, 5)$ 、 $C(2, 4)$ をとる。このとき、 $\triangle ABC$ と $\triangle ABP$ の面積が等しくなる確率を求めなさい。ただし、点 P と C は異なる点とする。

()

8. 次の問いに答えよ。(各5点)

(1) 2けたの自然数がある。各位数の和は12で、十の位の数と一の位の数を入れた数はもとの自然数よりも54小さい。もとの自然数を求めなさい。

A. _____

(2) 兄と妹の2人で5900円のプレゼントを買うために、兄は所持金の70%、妹は40%を出し合うと、残ったお金は妹のほうが1020円多かった。2人のはじめの所持金をそれぞれ求めよ。

兄 () 妹 ()

令和5年度 一般入学試験（前期）試験 「数学Ⅰ＋A」計算用紙

受験番号	
名 前	

--