

| | |
|------------|--|
| 受 験 番 号 | |
|------------|--|

平成 2 2 年度生 埼玉県立高等技術専門校入校試験問題

〔求職者対象（二年、一年コ - ス）〕

指示があるまで開いてはいけません。

【受験上の注意】

- 1 この表紙には受験番号を、解答用紙には、受験科名、受験番号、氏名を必ず記入してください。
- 2 この試験問題は、3 ペ - ジです。
- 3 解答時間は、5 0 分です。
- 4 解答は、必ず解答用紙に記入してください。
- 5 解答を訂正する場合は、訂正前の解答をきれいに消してください。
- 6 棄権する場合は、黙って手を挙げて係員の指示に従ってください。
(試験開始後、3 0 分間は退室できません。)
- 7 質問がある場合は、黙って手を挙げてください。
ただし、試験問題の内容及び解答に関する質問には、お答えできません。
- 8 試験開始の合図があったら、ペ - ジ数を確認してください。
落丁や印刷の読みにくいところがあった場合には、黙って手を挙げてください。
- 9 試験終了後、この試験問題は解答用紙とともに係員に提出してください。

【国語】

1 次の文章を読んで、(1)～(4)に答えなさい。

「三ちゃん農業」。1960年代の高度経済成長期に農家が置かれていた状況を ショウチョウした言葉だ。広辞苑には「じいちゃん、ばあちゃん、母ちゃんに ササエられる農業経営。農家の主な働き手の男性が^A出稼ぎやサラリーマン化で不在になる社会状況」とある。

高度経済成長期といえば「所得倍増計画」が頭に浮かぶ人も多いただろう。これを推進したのは池田勇人首相(1899～1965年)だ。大臣時代の「貧乏人は麦を食え」「中小企業の一部倒産やむなし」の問題発言は有名だ。

農業の近代化推進で、生産性と所得を伸ばした半面、農家の兼業化と労働力の都市部への流出をもたらした。高度経済成長の陰で今日の農業 スイタイの要因をつくったと、功罪論で指摘する人もある。

翻って、今日の農業はどうか。「農業センサスによる日本の農家数は285万戸だが、本当の農家は30万戸強程度。優良農地の^B耕作放棄が急増している」と、神門善久明治学院大教授(農業経済学)が「本質を見抜く力」(PHP新書)で指摘している。

耕作放棄は経営の困窮が原因ではないという。担い手がいなくなった土地持ち非農家が増えているのが要因で、「このままでは日本の農業は自壊に向かう」と同教授。

食の安全や ショクリョウジキュウリツ40%、地球規模の環境対策、若者の コヨウ確保の観点から、^Cにわかに「農業」の見直しが起きているのは皮肉だ。

(埼玉新聞 平成21年2月15日 「さきたま抄」より)

(1) ~ のカタカナを、漢字または漢字と送りがなに直しなさい。

(2) 文中のA「出稼ぎやサラリーマン化」と同じ意味で用いられている言葉を文中から抜き出し、二十字以内で答えなさい。

(3) 文中のB「耕作放棄が急増している」とあるが、その理由を文中から抜き出し、二十五字以内で答えなさい。

(4) 文中のC「にわかに」の意味として最も適当なものを、次のア～エの中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア 確実に イ 急に ウ 徐々に エ これまで以上に

2 次の ~ について、正しい漢字を使っている熟語を A ~ Cの中から、それぞれ一つ選び、記号で答えなさい。

- | | | |
|--------|--------|--------|
| A 自業自徳 | B 自業自得 | C 自行自徳 |
| A 危機一髪 | B 危機一発 | C 危期一発 |
| A 四離滅裂 | B 支利滅列 | C 支離滅裂 |
| A 臨機王偏 | B 臨機往変 | C 臨機応変 |
| A 付和雷同 | B 付和頼同 | C 付和来同 |

3 次の文中の _____ 線をつけた漢字の読みがなを、ひらがなで書きなさい。

難病を克服する。

事業は多岐にわたって展開されている。

財政悪化を懸念する。

物陰に潜んでようすをうかがう。

この部品は汎用性が高い。

雪山登山で凍傷にかかる。

社の命運は彼の双肩にかかっている。

試合の判定をめぐる紛糾した。

卓越した才能を持っている。

スケートの華麗な演技。

【数学】

4 次の計算を解きなさい。

(1) $(-9) - (-3) =$

(2) $(-3)^3 - 4 \times (-3^2) =$

(3) $-6 \div \frac{3}{2} \times (-2) =$

(4) $2\sqrt{7} \times \sqrt{7} =$

(5) $5a^2 \times (-2a)^3 =$

5 次の方程式の解が -2 であるとき、定数 a の値を求めなさい。

$$6 - x = 7x + a$$

6 次の連立不等式を解きなさい。

$$\begin{cases} 4x - 2 > 3x \\ 2(x - 5) < 8 - x \end{cases}$$

7 次の各問いに答えなさい。

(1) 7,200円をA, B, Cの3人で2:3:4の比で分けました。Cの金額を求めなさい。

(2) 2個のさいころA, Bを同時に投げるとき、出た目の数の積が12となる確率はいくつか、分数で求めなさい。

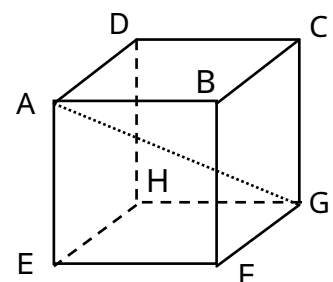
(3) A地点とB地点の間を、行きは毎時3kmの速さで、帰りは毎時4kmの速さで歩いて、往復で3時間半かった。AB間の距離を求めなさい。

(4) ある学校の今年の生徒は、去年に比べると、男子は3%減り、女子は5%増えたので、全体で5人増えて585人となった。今年の男子生徒の人数を求めなさい。

8 右図のような立方体で、対角線AGの長さを9cmとしたとき、次の各問に答えなさい。

(1) AEの長さを求めなさい。

(2) 立方体の体積を求めなさい。



平成22年度生 埼玉県立高等技術専門校入校選考 正解答

〔（求職者対象（二年、一年コース））〕

| 受験科名 | 受験番号 | 氏名 | 得点 |
|------|------|----|----|
| | | | |

【国語】

| | | | | | | | |
|---|-------|-------------------------|-------|------|--------|----|--------|
| 1 | (1) | 象徴 | 支え | 衰退 | 食料自給率 | 雇用 | |
| | (2) | 農家の兼業化と労働力の都市部への流出 | | | | | 二十字以内 |
| | (3) | 担い手がいなくなった土地持ち非農家が増えている | | | | | 二十五字以内 |
| | (4) | イ | | | | | |
| 2 | B | A | C | C | A | | |
| 3 | こくふく | たき | けねん | ひそ | はんようせい | | |
| | とうしょう | そうけん | ふんきゅう | たくえつ | かれい | | |

【数学】

| | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| 4 | (1) - 6 | (2) 9 | (3) 8 | (4) 14 | (5) $-40a^5$ |
| 5 | $a = 22$ | | | | |
| 6 | $2 < 6$ | | | | |
| 7 | (1) 3, 200円 | (2) $\frac{1}{9}$ | (3) 6 km | (4) 291人 | |
| 8 | (1) $3\sqrt{3}$ cm | (2) $81\sqrt{3}$ cm ³ | | | |