

(2025.4 学力 I)

都立職業能力開発センター入校選考問題

[学力検査]

係員の合図があるまで問題を開かないでください。

受験上の注意

- 1 試験時間は、国語と数学を合わせて 50 分です。
- 2 問題用紙は、表紙を含めて 4 ページあります。
- 3 解答用紙下段の枠内に受験科名、受験番号、氏名を記入してください。
- 4 答えは解答用紙の指定の欄に記入してください。指定欄以外に記入してある場合は採点されません。
- 5 試験中に質問のあるときは、黙って手を上げてください。ただし、試験問題の内容に関する質問にはお答えできません。
- 6 試験終了後、解答用紙は必ず提出してください。
- 7 問題用紙は持ち帰りができます。
- 8 計算機、計算機能のある時計等の使用は禁止します。
- 9 携帯電話の電源は切ってください。

解答上の注意

- 1 国語
 - (1) 漢字の読みはひらがなで書いてください。送り仮名のついた解答は不正解とします。
 - (2) 漢字は^{かいしよ}楷書で正確に書いてください。
 - (3) 判読の困難な文字や不明瞭な文字で解答した場合は採点されません。
- 2 数学
 - (1) 計算をする場合は、問題用紙の余白や裏面を利用してください。
 - (2) 分数、平方根の解答については、最後まで約分などがされていないものは不正解とします。

(例)

(解 答)

$$\frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

(採点)

(×) (○)

(解 答)

$$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$$

(×) (○)

(解 答)

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

(×) (○)

- (3) 解答に根号($\sqrt{\quad}$)や円周率(π)を含む場合は、平方根や円周率を展開しないでください。

(国 語)

問題 1 次の文章を読んで、各問いに答えなさい。

私を忘れて――。そう言い残してピッチを去った女子サッカーの選手がいる。元米代表のアービー・ワンバックさん(43)だ。アテネとロンドンの五輪で優勝し、ワールドカップにも4度出場した。8年前に引退した際、仲間とファンへ ① なメッセージを送った。

私の背番号も、取ったメダルも、破った記録も忘れて欲しい。なぜなら「私がもう記憶されないくらい、次世代に偉大なことを成し遂げてほしい」から。男性優位の競技で待遇差や偏見に立ち向かった姿が、自著『わたしはオオカミ』に記されている。

女子サッカー人気が高い米国でも男女格差は根強い。報酬に不満な選手たちは連邦政府機関に訴えたり、米サッカー連盟を提訴したりしてきた。ようやく昨年、W杯の報奨金で、男女の待遇を同じにすることなどで合意した。

この格差は日本でも深刻だ。特にバブル崩壊後の1990年代後半からは、「冬の時代」だった。企業が次々とリーグから撤退して、存続も危ぶまれた。2011年のW杯で優勝した後②ですら、エコノミークラスでの移動が普通だった。

そんな③苦難の時期を経て、日本代表がきょう、W杯でスペインと対戦する。すでに2連勝し、決勝トーナメント進出を決めた。今回は初めてチャーター機で現地入りし、専属シェフもいると聞いて④ほっとする。

プロ化が進んだ欧米と比べ、日本には課題も多い。⑤それでも、サッカー選手にあこがれる次世代の女の子たちにとってお手本になり得る。この意味は大きい。

(2023年7月31日付 朝刊「天声人語」より)

- (1) 文中の ① に入る語句として、最もふさわしいものを次のア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア 奇跡的 イ 熱狂的 ウ 合法的 エ 印象的 オ 徹底的

- (2) 文中の下線部 ②ですら、 とあるが、その言葉と同じ意味として、最もふさわしいものを次のア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア できえ、 イ でこそ、 ウ から、 エ であれば、 オ には、

(3) 文中の下線部 ③苦難の時期 とあるが、その言葉と同じ意味を表している言葉として最もふさわしいものを文中から4文字で答えなさい。

(4) 文中の下線部 ④ほっとする。 とは、何に対してなのか最もふさわしいものを次のア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア サッカー選手にあこがれる次世代の女の子たちにとってお手本になること。
- イ 存続も危ぶまれたが、2011年優勝できたこと。
- ウ チャーター機で現地入りし、専属シェフもいること。
- エ 報酬に不満な選手たちは連邦政府機関に訴えたり、米サッカー連盟に提訴したこと。
- オ 引退したアビー・ワンバックさんが五輪で優勝し、ワールドカップに4度出場したこと。

(5) 文中の下線部 ⑤それでも、 とあるが、「それ」とは何か、最もふさわしいものを次のア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア アビー・ワンバックさんが引退したこと。
- イ 男女の待遇の差が大きい日本には課題が多いこと。
- ウ 企業が次々とリーグから撤退したこと。
- エ 今回、初めてチャーター機で現地入りしたこと。
- オ W杯の報奨金で、男女の待遇を同じにすることで合意したこと。

問題2 次の_____線部の漢字の読みをひらがなで書きなさい。

- (1) 君 臨 (2) 陰 影 (3) 華 麗 (4) 貫 徹 (5) 弊 社

問題3 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) ジュウナンに対処する
(2) シュイロに染まった空
(3) 新しいフニン先
(4) ケガの功名
(5) 交通ジュウタイの予測

(数 学)

問題 1 次の計算をなさい。ただし、(3)、(4)は分数で、(5)は小数で求めなさい。

(1) $28 \times 34 =$

(6) $4^4 + (-7)^3 =$

(2) $667 \div 29 \times 6 =$

(7) $\sqrt{5} \times \sqrt{10} =$

(3) $\frac{5}{8} \times \frac{7}{4} - \frac{1}{8} =$

(8) $8a^4b^5c^2 \times 6a^3b^3c \div 3a^2b^4c^3 =$

(4) $\frac{4}{9} - \frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$

(9) 不等式 $18x - 10 > 6x + 62$ の解を求めなさい。

(5) $89.3 \div 3.8 =$

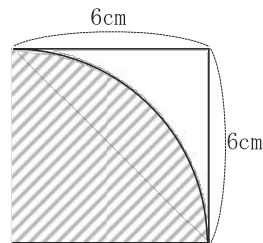
(10) 方程式 $x^2 - 3x - 40 = 0$ のとき、
 x ($x \geq 0$) の値を求めなさい。

問題 2

6%と12%の食塩水を混ぜ合わせて、10%の食塩水を4200gつくります。
このとき、12%の食塩水は何g必要か求めなさい。

問題 3

右図は正方形におうぎ形が接しています。
斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。

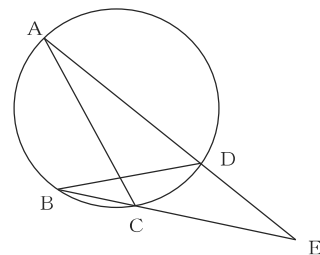


問題 4

2つのサイコロを同時に投げるとき、それぞれのサイコロの出た目の数が偶数の場合はその数を正の数とし、奇数の場合はその数を負の数とします。2つのサイコロの数の和を点数とするとき、-3点となる確率を分数で求めなさい。

問題 5

右図の点A, B, C, Dは同一の円周上にあります。
 $AD = 10\text{cm}$, $BC = 4\text{cm}$, $DE = 6\text{cm}$ のときCEの長さは
何cmですか。



問題 6

下表は、T商事の社員の年収の度数分布表を示しています。
このとき、年収の平均値と中央値が入る年収の階級値Aの差は何円ですか。
ただし、答えは正の値で求めなさい。

T商事の年収の度数分布表

年収(万円)	A: 階級値	B: 度数(人)	A×B
300以上400未満	350	2	700
400以上500未満	450	5	2,250
500以上600未満	550	8	4,400
600以上700未満	650	3	1,950
700以上800未満	750	4	3,000
800以上900未満	850	1	850
900以上1000未満	950	1	950
合計		24	14,100

問題 3 各 2 点

(1)	柔 軟
(2)	朱 色
(3)	赴 任
(4)	怪 我
(5)	洩 滯

375000 円

受験科名	受験番号	氏 名	国語得点	数学得点
科				