

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) 四字熟語の口に入る漢字は^{かじしょ}楷書で正確に書いてください。
- (2) 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)	(解 答)	(解 答)
	$\frac{6}{4} = 1\frac{2}{4} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$	$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$
(採点)	(×) (×) (○) (○)	(×) (○)	(×) (○)

- (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。

(H24.4 高 I)

(国 語)

問題1 次の文章を読んで、各問に答えなさい。

湿気と暑さにいささか疲れぎみの日々、寒〜いダジャレをひとつ。「このウナギは養殖かなあ」「ウナギは和食だ」。思案する方がおられるかも知れないが、いえ解説するほどの代物ではありません。

で、きょうは洋食ならぬ和食の話。ユネスコの世界遺産に、今度は「日本食文化」で手を挙げようと準備が始まった。めざすのは世界無形文化遺産で、祭礼や伝統芸などのほか食文化も対象になる。農水省が音頭を取っている。

農水省といえば4年前、海外の日本料理店に①「お墨付き」を与える制度づくりに着手した。面妖な和食を出す店が多いのを憂えてのことだった。1 国内では「政府の仕事か」とたたかれ、欧米からは「スシ・ポリス」がやって来ると警戒され、結局ついでに。世界遺産なら波風も立つまい。

日本料理という「極東のエスニック」の繊細と洗練は名高い。「食膳は、このうえなく精妙な一幅の絵に似ている」と評したのはフランスの思想家ロラン・バルトだった。油脂を控えて素材を生かす。その②「澄んだ濃密」の味わいを世界のグルメは称賛する。

2 フランスの美食術やメキシコの伝統料理、地中海料理が登録されている。秋には韓国の宮中料理も登録の見通しだという。仲間入りの実力に不足はないと思われる。

四季の織りなしも日本料理の魅力となろう。(美しき緑走れり夏料理) 星野立子。氷に載せた白身魚の洗いだろうか。それとも冷(ひ)や奴(やつこ)? めざすという2年後の登録成就を楽しみに待つ。

[朝日新聞 平成23年7月9日付 朝刊 「天声人語」より]

(1) 文中の下線部①「お墨付き」を与える制度づくりに着手したとあるが、その理由として最も適切なものを次のア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 日本料理を世界遺産に登録するため
- イ 日本のうなぎを世界にアピールするため
- ウ 日本料理の本来の良さが崩れるのを防ぐため
- エ 日本料理が知られていない海外に味を広めるため
- オ 世界中のグルメから要望があり後押しされたため

(2) 文中の空欄 **1** にあてはまる最も適切な語句を次のア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア だが イ おかげで ウ よって
エ また オ そうして

(3) 文中の下線部②「澄んだ濃密」の味わいとは何のことを説明しているのか。最も適切な語句を文中から5字以内で抜き出して答えなさい。

(4) 文中の空欄 **2** にあてはまる最も適切な語句を次のア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア その結果 イ いつも通り ウ 最終的に
エ これまでに オ このように

(5) この文章の内容として、最もふさわしいものを次のア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 農水省は4年前から日本食文化で世界文化遺産への登録を目指している
イ 世界のグルメは日本料理の豪快で濃厚な味わいを称賛している
ウ すでに地中海料理や韓国の宮中料理が世界遺産に登録されている
エ 海外の日本料理店にお墨付きを与える制度が成功して普及した
オ 日本料理は世界遺産に登録されるにふさわしい実力を持っている

問題2 次の(1)～(5)の四字熟語の□に入る適切な漢字を一字書きなさい。

- (1) 紆余曲□
(2) 大器□成
(3) 傍□無人
(4) 順風満□
(5) 縦横□尽

(数 学)

問題1 次の計算をなさい。ただし、(2)、(3)、(5)は分数で、(4)は小数で求めなさい。

(1) $375 \times 294 \div 525 =$

(6) $4 \div \frac{2}{7} =$

(2) $\frac{2}{5} + \frac{5}{9} =$

(7) $3\sqrt{6} \times 2\sqrt{14} =$

(3) $\frac{2}{3} \times \frac{5}{6} - \frac{3}{7} =$

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

(4) $5.6 \div 1.6 =$

(9) 不等式 $9 - 3x > 6 - 2x$ の解を求めなさい。

(5) $\frac{5}{6} - 1 + \frac{3}{8} =$

(10) $x=3, y=4$ のとき,
 $x^2 + 8xy + 6y^2$ の値を求めなさい。

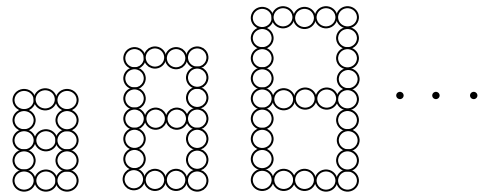
問題2

ある自動車が毎秒15mの一定速度で2時間40分走り続けたとき、その走行距離は何kmになりますか。

問題3

基石を使って右図の1番目、2番目、3番目、...のように、基石の数を増やして正方形を2つ合わせた図形をつくれます。このとき、13番目の図形をつくるのに必要な基石は何個ですか。

〈1番目〉 〈2番目〉 〈3番目〉 ...



問題4

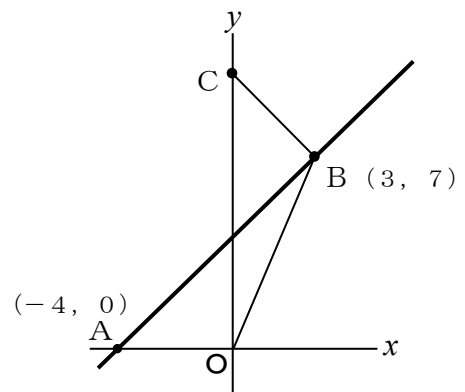
A, B, Cの3つの容器に入った食塩水があります。Aの容器には濃度4%の食塩水が140g, Bの容器には濃度5%の食塩水が160g, Cの容器には濃度2%の食塩水が200gそれぞれ入っています。各容器の食塩水をすべて1つの容器に入れて混ぜたとき、食塩水の濃度は何%になりますか。ただし、小数で求めなさい。

問題5

当たりくじが5本、はずれくじが95本、合計100本のくじがあります。このくじをA, Bの2人が1回ずつ引きます。Aが先に引き、引いたくじをもとに戻さずに次にBが引きます。このとき、Bが当たりくじを引く確率を分数で求めなさい。

問題6

右図において、Oは原点、点A, Bの座標はそれぞれ $(-4, 0)$, $(3, 7)$ です。また、点Cのy座標は正です。 $\triangle AOB$ と $\triangle COB$ の面積が等しいとき、点Cのy座標を求めなさい。



解答用紙

(国語)

問題1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

問題2

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

(数学)

問題1

(1)	(6)
(2)	(7)
(3)	(8)
(4)	(9)
	<
(5)	(10)

問題2

km

問題3

個

問題4

%

問題5

--

問題6

--

受験科名	受験番号	氏名	国語得点	数学得点
科				

模 範 解 答

(国 語)

問題 1 各 6 点

(1)	ウ
(2)	ア
(3)	日本料理 (和食, 日本食)
(4)	工
(5)	才

問題 2 各 4 点

(1)	折
(2)	晩
(3)	若
(4)	帆
(5)	無

(数 学)

問題 1
各 2 点

(1)
210

(6)
14

(2)
$\frac{43}{45}$

(7)
$12\sqrt{21}$

(3)
$\frac{8}{63}$

(8)
$10a^2bc$

(4)
3.5

(9)
$x < 3$

(5)
$\frac{5}{24}$

(10)
201

問題 2
6 点

144 km

問題 3
6 点

97 個

問題 4
6 点

3.52 %

問題 5
6 点

$\frac{1}{20}$

問題 6
6 点

$\frac{28}{3}$ 又は $9\frac{1}{3}$

受験科名	受験番号	氏 名	国語得点	数学得点
科				