

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) 漢字は楷書^{かいしよ}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)	(解 答)	(解 答)
	$\frac{6}{4} = \frac{3}{2}$	$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$
(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。

(2026.4 学力 I)

(国 語)

問題 1 次の文章を読んで、各問いに答えなさい。

退屈な授業をどう過ごすか。高校生の時に、やっていた方法が二つある。一つは地図帳を眺めること。自由に鉄道に乗り、川をさかのぼり、旅をする。もう一つは「①国語便覧」を開くことだった。

作家の顔写真や文学史の年表などが載った分厚い資料集だ。鉛筆を走らせて正岡子規を長髪にしたり、古代中国の「矛と盾」の図に見入ったり。実際に授業で使ったことは1、2度しかなかったが、国語の時間はいつも傍らに置いていた。

第一学習社の「カラー版新国語便覧」が、②大人の間で異例の売れ行きになっている。3月末にSNSで話題になり、完売に。増刷をかけてネットで抽選販売をすると、10倍を超える競争率となった。

先日、③ようやく入手できた。「そういえば、こんな内容だった」と懐かしみながら熟読している。源氏物語の人物相関図があれば、「戦争と文学」の特集もある。プレゼンテーションの指南までであるのは時代だろう。久しぶりに読み直して、こんなに濃密な情報が一冊に盛り込まれていたのかと驚かされた。

「初めは女性の購入が多く、文豪の登場するゲームやマンガの愛好者だろう、と推測していました。最近は、幅広い世代に興味をもっているようです」と第一学習社。私も、もう一度学び直したいという気持ちが強くなった。

便覧の欄外に、こんな名言を見つけた。「少にして学べば壮にしてなす。壮にして学べば老いて衰へず」。思い立ったが吉日。学ぶに

④ ということは、あるまい。
〔朝日新聞 2025年6月21日付 「天声人語」より〕

- (1) 文中の下線部 ①国語便覧 を表すものとして、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 漢字辞典 イ 地図 ウ 雑誌 エ 資料集 オ 教科書

- (2) 文中の下線部 ②大人の間で異例の売れ行きになっている。 とあるが、その理由として、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 出版社が巨額の広告費をかけて SNS で宣伝をしたから
イ 学生が時間潰しに使うために購入することが増えたから
ウ SNS で話題になり幅広い世代の方が購入したから
エ 濃密な情報量で生活の必需品であるから
オ 希少価値が出て、投資の対象となったから

- (3) 文中の下線部 ③ようやく とあるが、この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 手順を省いて簡単にすること
イ ゆっくりと丁寧に行うこと
ウ あわてて急ぐこと
エ 長い時間や苦労の末に実現すること
オ 物事を途中でやめてしまうこと

- (4) 文中の空欄 ④ 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 遅い イ 早い ウ 高い エ 教科書が必要 オ 場所による

- (5) この文章の内容として、ふさわしくないものを次のア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア 筆者は高校生の頃、国語の授業中に国語便覧を眺めるのが好きだった。
イ 「カラー版新国語便覧」は SNS で話題になったことがきっかけで人気が出た。
ウ 国語便覧は情報が少なく、高校生にはあまり役立たない資料とされていた。
エ 源氏物語や戦争文学の特集、プレゼンテーションの解説など多様な内容が掲載されている。
オ 国語便覧を通して、もう一度学び直したいという気持ちが筆者の中に芽生えた。

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) 威 儀
(2) 市 販
(3) 快 諾
(4) 後 悔
(5) 享 受

問題3 次の _____ 線部のカタカナを 漢字 で書きなさい。

- (1) 一定の キヨリ を保つ
(2) フキユウ の名作として今も読みつがれている
(3) 登山中に仲間とはぐれて ソウナン する
(4) 試合に セキハイ する
(5) 酸化と カンゲン の実験をする

(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) $22 \times 38 =$

(6) $3^3 + (-5)^3 =$

(2) $984 \div 12 \times 9 =$

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

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

(8) $5a^3b^2c \times 2ab^3c^2 \div 10ac =$

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

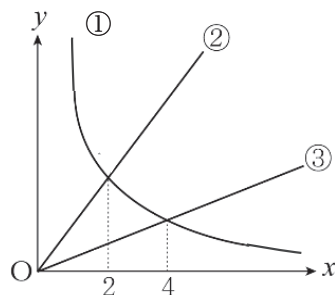
(9) 不等式 $17x - 39 > x - 7$ の解を求めなさい。

(5) $44.1 \div 3.5 =$

(10) 方程式 $x^2 + 3x - 18 = 0$ のとき、 $x(x \geq 0)$ の値を求めなさい。

問題 2

右図のグラフにおいて、曲線①は反比例のグラフで、直線②の式は $y = 3x$ です。直線③の式を $y = ax$ で表すとき、 a はいくつですか。分数で答えなさい。



問題 3

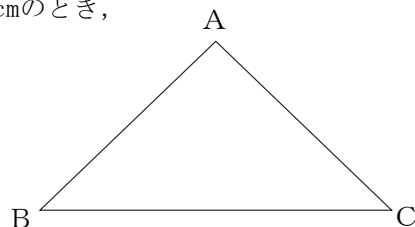
1 個 150 円 の和菓子和 1 個 200 円 の洋菓子を組み合わせて 3400 円 以下になるようにします。和菓子を 5 個買うとき、洋菓子は最大何個まで買えますか。ただし、消費税は考えないものとします。

問題 4

シャツが 3 種類、ズボンが 2 種類、靴が 2 種類あります。シャツ、ズボン、靴をそれぞれ 1 つずつ組み合わせて着るとき、組合せは何通りですか。

問題 5

右図において、 $AB = AC$ で、 $AB = 10\text{cm}$ 、 $BC = 16\text{cm}$ のとき、 $\triangle ABC$ の面積は何 cm^2 ですか。



問題 6

本 1 冊とノート 2 冊の値段の合計は 650 円で、本 1 冊と鉛筆 1 本の値段の合計は 400 円です。また、本 1 冊の値段はノート 1 冊と鉛筆 4 本の値段の合計と同じです。このとき、鉛筆 1 本の値段は何円ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

模 範 解 答

(国 語)

問題 1 各 6 点

(1)	エ
(2)	ウ
(3)	エ
(4)	ア
(5)	ウ

問題 2 各 2 点

(1)	いぎ
(2)	しはん
(3)	かいだく
(4)	こうかい
(5)	きょうじゅ

問題 3 各 2 点

(1)	距 離
(2)	不 朽
(3)	遭 難
(4)	惜 敗
(5)	還 元

(数 学)

問題 1

各 2 点

(1)
836

(6)
-98

(2)
738

(7)
$6\sqrt{3}$

(3)
$\frac{1}{10}$

(8)
$a^3b^5c^2$

(4)
$\frac{5}{12}$

(9)
$x > 2$

(5)
12. 6

(10)
$x = 3$

問題 2

6 点

$\frac{3}{4}$

問題 3

6 点

13 個

問題 4

6 点

12 通り

問題 5

6 点

48 cm^2

問題 6

6 点

50 円

受験科名	受験番号	氏 名	国語得点	数学得点
科				