

都立職業能力開発センター入校選考問題

[筆記試験]

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 30 分です。
- 2 問題用紙は、表紙を含めて 3 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)	(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。

(国 語)

1 次の _____ 線部の漢字の読みをひらがなで書きなさい。

- | | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| (1) <u>疑 念</u> | (6) <u>警 戒</u> | (10) <u>快 諾</u> |
| (2) <u>樹 林</u> | (7) <u>別 荘</u> | (11) <u>空 洞</u> |
| (3) <u>宗 教</u> | (8) <u>枢 軸</u> | (12) <u>寛 容</u> |
| (4) <u>沼 地</u> | (9) <u>修 繕</u> | (13) <u>奔 流</u> |
| (5) <u>情 緒</u> | | |

2 次の _____ 線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) コキユウを合わせる
- (2) 資源をユニユウする
- (3) 鉄道エンセンの住民
- (4) 打球が飛んだキョリ
- (5) 出版界にセンプウを巻き起こす
- (6) 東京キンコウの住宅地
- (7) 社員をイロウする
- (8) チギョを水槽に入れる
- (9) 講和条約をテイケツする
- (10) 丘に登るとチョウボウがひらけた
- (11) カニのカンヅメ
- (12) コウショウな趣味を持っている

(数 学)

1 次の計算をなさい。ただし、(5)、(6)は小数で、(7)は分数で求めなさい。

(1) $34 + 132 =$

(2) $223 - 56 =$

(3) $32 \times 14 =$

(4) $132 \div 11 =$

(5) $23.5 + 3.6 =$

(6) $3.4 \times 2.1 =$

(7) $\frac{3}{8} + \frac{1}{12} =$

(8) $\sqrt{14} \times \sqrt{7} =$

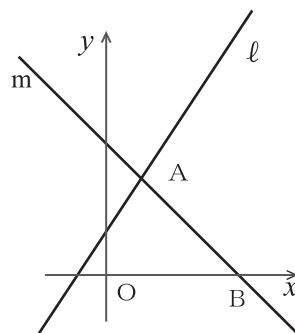
(9) $a^2bc^3 \div ac^2 \times 2c =$

(10) $x^2 - 4x - 21 = 0$ のとき、 x ($x \geq 0$) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 赤、青、黄色の3本のテープがあります。赤色のテープの長さは2.5mです。青色のテープが赤色のテープの1.2倍、黄色のテープが6mのとき、黄色のテープは青色のテープの何倍ですか。

- (2) 右の図のように2直線 ℓ 、 m が点Aで交わっています。直線 ℓ の式は $y = 2x + 2$ です。また、直線 m と x 軸との交点をBとします。点Aの x 座標が1、点Bの x 座標が5のとき、直線 m の式を求めなさい。



- (3) 歯数72の歯車Aと歯数48の歯車Bが、かみあって回転しています。1分間あたり12回転する歯車Aを6分間回転させると、歯車Bは何回転しますか。
- (4) あゆみさんはお母さんと食堂へ行き、あゆみさんはチキンカレーを、お母さんはかつ丼を食べました。チキンカレーはかつ丼より250円安く、合わせた代金は1470円でした。かつ丼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。
- (5) 縦の長さが横の長さより4cm短い長方形があります。この長方形の面積が 96cm^2 であるとき、横の長さは何cmですか。

(H28. 1一般昼)

解 答 用 紙

国語 1

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

(6)	
(7)	
(8)	
(9)	

(10)	
(11)	
(12)	
(13)	

国語 2

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

(7)	
(8)	
(9)	
(10)	
(11)	
(12)	

数学 1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	$x =$

数学 2

(1)	倍
(2)	$y =$
(3)	回転
(4)	円
(5)	cm

受験
科名

科

受験
番号

氏
名

国語得点

数学得点

模 範 解 答

国語 1 各 2 点

(1)	ぎねん
(2)	じゅりん
(3)	しゅうきょう
(4)	ぬまち(しょうち)
(5)	じょうちょ(じょうしょ)

(6)	けいかい
(7)	べっそう
(8)	すうじく
(9)	しゅうぜん

(10)	かいだく
(11)	くうどう
(12)	かんよう
(13)	ほんりゅう

国語 2 各 2 点

(1)	呼吸
(2)	輸入
(3)	沿線
(4)	距離
(5)	旋風
(6)	近郊

(7)	慰労
(8)	稚魚
(9)	締結
(10)	眺望
(11)	缶詰
(12)	高尚

数学 1 各 3 点

(1)	166
(2)	167
(3)	448
(4)	12
(5)	27.1
(6)	7.14
(7)	$\frac{11}{24}$
(8)	$7\sqrt{2}$
(9)	$2abc^2$
(10)	$x = 7$

数学 2 各 4 点

(1)	2	倍
(2)	$y = -x + 5$	
(3)	108	回転
(4)	860	円
(5)	12	cm

受験 科 名	科	受験 番 号	
氏 名		国語得点	数学得点