

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^{かじり}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>創 意</u> | (6) <u>鼓 舞</u> | (11) <u>辛 酸</u> |
| (2) <u>嚴 守</u> | (7) <u>尋 常</u> | (12) <u>神 髓</u> |
| (3) <u>推 量</u> | (8) <u>紋 様</u> | (13) <u>扇 子</u> |
| (4) <u>裁 決</u> | (9) <u>不 詳</u> | (14) <u>妄 執</u> |
| (5) <u>維 新</u> | (10) <u>醜 態</u> | (15) <u>治 癒</u> |

2 次の _____ 線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) コクルイを生産する
- (2) 図書をキゾウする
- (3) シュンジに消え失せた
- (4) 論旨のムジュンをつく
- (5) 条約をテイケツする
- (6) ダトウな判断
- (7) 図書の返却をトクソクする
- (8) 初志カンテツ
- (9) 彼は野球界のイツザイである
- (10) 読書がユイイツの趣味だ

(数 学)

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

(1) $37 + 194 =$

(2) $251 - 79 =$

(3) $27 \times 15 =$

(4) $156 \div 13 =$

(5) $46.2 + 18.9 =$

(6) $9.4 \times 3.6 =$

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

(8) $2\sqrt{14} \times 3\sqrt{6} =$

(9) $8a^2b^2c^2 \div 6a^2bc^3 \times 3abc =$

(10) $x^2 - 7x - 78 = 0$ 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。

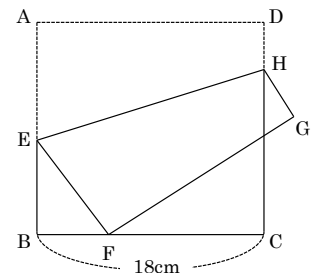
(1) 歯数12の歯車Aと歯数36の歯車Bがかみ合っていて回転しています。歯車Aが3分間に12回転の速さで回転するとき、歯車Bが24回転するのにかかる時間は何分ですか。

(2) 5%の食塩水120gに水を加えて濃度を3%にするとき、加える水は何gですか。

(3) 2点(3, 2), (9, -2)を通る直線とx軸, y軸で囲まれた三角形を、x軸の周りに1回転してできる円すいの体積は何 cm^3 ですか。ただし、1目盛を1cmとします。

(4) 2けたの自然数があります。この数の一の位の数字から十の位の数字を引くと2になり、十の位の数字と一の位の数字を入れかえてできる数と、もとの数の比が7:4になるとき、もとの数を求めなさい。

(5) 右図のように、1辺が18cmの正方形ABCDの紙を線分EHを折り目として折り返したところ、点Aが辺BC上にきました。辺BC上にきた点をFとします。このとき、BF:FC=1:2であるならば、四角形EFGHの面積は何 cm^2 ですか。



解答用紙

国語 1

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

(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

(11)	
(12)	
(13)	
(14)	
(15)	

国語 2

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

(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

数学 1

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

数学 2

(1)	分
(2)	g
(3)	cm ³
(4)	
(5)	cm ²

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)	そうい
(2)	げんしゅ
(3)	すいりょう
(4)	さいけつ
(5)	いしん

(6)	こぶ
(7)	じんじょう
(8)	もんよう
(9)	ふしょう
(10)	しゅうたい

(11)	しんさん
(12)	しんずい
(13)	せんす
(14)	もうしゅう
(15)	ちゅ

国語2 各2点

(1)	穀類
(2)	寄贈
(3)	瞬時
(4)	矛盾
(5)	締結

(6)	妥当
(7)	督促
(8)	貫徹
(9)	逸材
(10)	唯一

数学1 各3点

(1)	231
(2)	172
(3)	405
(4)	12
(5)	65.1
(6)	33.84
(7)	$\frac{13}{24}$
(8)	$12\sqrt{21}$
(9)	$4ab^2$
(10)	$x=13$

数学2 各4点

(1)	18	分
(2)	80	g
(3)	32π	cm^3
(4)	24	
(5)	126	cm^2

受験科名	科	受験番号	国語得点	数学得点
氏名				