

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 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。

(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) 穀物

(6) 繁忙

(10) 鑄型

(2) 暖冬

(7) 天授

(11) 疎遠

(3) 乳歯

(8) 賢明

(12) 謁見

(4) 詳報

(9) 回顧

(13) 余裕

(5) 鮮烈

2 次の _____ 線部のカタカナを漢字で書きなさい。

(1) 自然のオンケイを受ける

(2) 海岸にできるサキユウ

(3) 絵馬をハウノウする

(4) 庭をソウジする

(5) エベレストをセイフクする

(6) 事をオンビンに済ます

(7) 屋根をシュウゼンする

(8) 議会をボウチョウする

(9) ケンジツに生活する

(10) イカンの意を表する

(11) 私立タンテイ

(12) カメラ機能をトウサイした携帯電話

(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) $88 + 134 =$

(2) $411 - 56 =$

(3) $26 \times 37 =$

(4) $468 \div 12 =$

(5) $25.7 + 48.6 =$

(6) $5.9 \times 4.8 =$

(7) $\frac{1}{7} + \frac{3}{28} =$

(8) $2\sqrt{35} \times \sqrt{15} =$

(9) $4a^4bc^3 \times 6a^2b^3c \div 12a^3b^2c^2 =$

(10) $x^2 - 7x - 144 = 0$ 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。

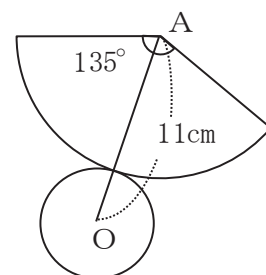
(1) ある美術館の入場料は、35人以上の団体になると20%引きになります。この美術館に30人のグループが入場したときよりも、35人のグループが入場したほうが3000円安くなります。団体割引のない1人あたりの入場料は何円ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

(2) 1周3kmの池があります。この池の周囲をAさんとBさんが、ある地点から同時に反対方向に進むと25分後に出会います。同じ方向に進むと、2時間30分後にAさんがBさんに追いつきます。このとき、Aさんの進む速度は分速何mですか。

(3) 2つのサイコロA、Bがあります。サイコロAの出る目をa、サイコロBの出る目をbとするとき、 $(2a + b)$ の値が3の倍数となる確率はいくつですか。分数で求めなさい。

(4) 1辺が10cmの正方形があります。この正方形の横の長さを $x\%$ 伸ばし、縦の長さを $(x + 3)\%$ 縮めて長方形にしたとき、もとの正方形の面積より3.1%小さくなりました。このとき、 x の値はいくつですか。

(5) 右図のような、円すいの展開図があります。円すいの頂点となる点Aから底面の中心Oまでの距離が11cmのとき、この円すいの体積は、何 cm^3 ですか。



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)		円
(2)	分速	m
(3)		
(4)		
(5)		cm ³

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)	こくもつ
(2)	だんとう
(3)	にゅうし
(4)	しょうほう
(5)	せんれつ

(6)	はんぼう
(7)	てんじゅ
(8)	けんめい
(9)	かいこ

(10)	いがた
(11)	そえん
(12)	えっけん
(13)	よゆう

国語2 各2点

(1)	恩恵
(2)	砂丘
(3)	奉納
(4)	掃除
(5)	征服
(6)	穩便

(7)	修繕
(8)	傍聴
(9)	堅実
(10)	遺憾
(11)	探偵
(12)	搭載

数学1 各3点

(1)	222
(2)	355
(3)	962
(4)	39
(5)	74.3
(6)	28.32
(7)	$\frac{1}{4}$
(8)	$10\sqrt{21}$
(9)	$2a^3b^2c^2$
(10)	$x=16$

数学2 各4点

(1)	1500	円
(2)	分速 70	m
(3)	$\frac{1}{3}$	
(4)	2	
(5)	$3\sqrt{55}\tau$	cm ³

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点