

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>褒美</u> | (6) <u>慎重</u> | (10) <u>目頭</u> |
| (2) <u>雷鳴</u> | (7) <u>緩和</u> | (11) <u>成就</u> |
| (3) <u>誓約</u> | (8) <u>仰天</u> | (12) <u>大系</u> |
| (4) <u>容赦</u> | (9) <u>後悔</u> | (13) <u>樹木</u> |
| (5) <u>教壇</u> | | |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 申込みがサットウする
- (2) 企業をユウチする
- (3) チンモクを破る
- (4) 初志をカンテツする
- (5) 全力でシツソウする
- (6) カンキ扇をまわす
- (7) 重要部をバツスイする
- (8) もう少しシンボウする
- (9) 材料をギンミする
- (10) ヨカを友人と過ごす
- (11) カワセ相場が変動する
- (12) 親友とアクシュする

(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) $41 + 507 =$

(2) $673 - 48 =$

(3) $26 \times 99 =$

(4) $948 \div 79 =$

(5) $2.3 + 36.2 =$

(6) $3.3 \times 2.6 =$

(7) $\frac{3}{14} + \frac{7}{10} =$

(8) $\sqrt{14} \times \sqrt{22} =$

(9) $2a^5b^2c^4 \div 4a^4b^3c^4 \times 8a^3b^3c^2 =$

(10) $x^2 + 8x - 33 = 0$ 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。

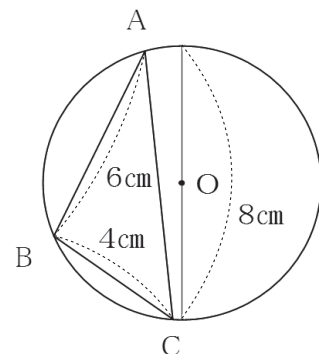
(1) あるクラスの男子は女子より4人少なく、クラスの45%が男子です。このクラスの男子は何人ですか。

(2) 2種類のアメAとBがあります。Aのアメ1個の重さは25g、Bのアメ1個の重さは30gです。AとBのアメを合わせて14個、390g買いました。このとき、Aのアメは何個買いましたか。

(3) 1組のトランプ52枚の中から1枚ずつ続けて2回ひきます。このとき、ひいた2枚のカードがともにクローバーである確率を求めなさい。ただし、ひいたカードはもとに戻さないものとします。

(4) 1辺10cmの正方形があります。この正方形の横の長さを $x\%$ 縮め、縦の長さを $2x\%$ 伸ばして長方形にします。できた長方形の面積が、もとの正方形の面積より12.5%大きくなる時、 x はいくつですか。

(5) 右図のように円Oに内接する三角形ABCがあります。円Oの直径が8cm、 $AB = 6$ cm、 $BC = 4$ cmのとき、 $\angle BAC$ は何度ですか。



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)	人
(2)	個
(3)	
(4)	$x =$
(5)	度

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)	ほうび
(2)	らいめい
(3)	せいやく
(4)	ようしゃ
(5)	きょうだん

(6)	しんちょう
(7)	かんわ
(8)	ぎょうてん
(9)	こうかい

(10)	めがしら
(11)	じょうじゅ
(12)	たいけい
(13)	じゅもく

国語2 各2点

(1)	殺到
(2)	誘致
(3)	沈黙
(4)	貫徹
(5)	疾走
(6)	換気

(7)	抜粋
(8)	辛抱
(9)	吟味
(10)	余暇
(11)	為替
(12)	握手

数学1 各3点

(1)	548
(2)	625
(3)	2574
(4)	12
(5)	38.5
(6)	8.58
(7)	$\frac{32}{35}$
(8)	$2\sqrt{77}$
(9)	$4a^4b^2c^2$
(10)	$x = 3$

数学2 各4点

(1)	18	人
(2)	6	個
(3)	$\frac{1}{17}$	
(4)	$x = 25$	
(5)	30	度

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点