

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>貨幣</u> | (6) <u>束縛</u> | (10) <u>朱肉</u> |
| (2) <u>年俸</u> | (7) <u>勲章</u> | (11) <u>誤差</u> |
| (3) <u>駐在</u> | (8) <u>傾斜</u> | (12) <u>看護</u> |
| (4) <u>民謡</u> | (9) <u>色柄</u> | (13) <u>度胸</u> |
| (5) <u>忍耐</u> | | |

2 次の _____ 線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 足の傷がチユする
- (2) 幸福なショウガイを送る
- (3) 玄関のハキモノをそろえる
- (4) 有名なサカグラを見学する
- (5) 社会のチツジヨを守る
- (6) ケンメイな判断をする
- (7) 小説がカサクに選ばれる
- (8) スナケムリを立てて走る
- (9) 契約をケイゾクする
- (10) 目的地にトウチャクする
- (11) 許可をシンセイする
- (12) 欠員をホジュウする

(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) $72 + 245 =$

(2) $466 - 97 =$

(3) $48 \times 16 =$

(4) $972 \div 18 =$

(5) $7.2 + 47.1 =$

(6) $3.7 \times 6.4 =$

(7) $\frac{2}{17} + \frac{4}{11} =$

(8) $\sqrt{22} \times 3\sqrt{6} =$

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

(10) $x^2 + 6x - 55 = 0$ 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。

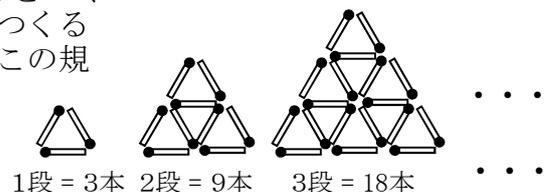
(1) ある学校の男子生徒数は女子生徒数より24人多く、全校生徒の55%が男子です。このとき、この学校の全生徒数は何人ですか。

(2) A地点とB地点を往復します。A地点からB地点まで2,200mあり、行きは15分走って23分歩き、帰りは10分走って30分歩きました。このとき、歩く速度は分速何mですか。

(3) 2つのサイコロを同時に投げるとき、出た目の数の和が4の倍数になる確率を求めなさい。

(4) 容器Aには、濃度4%の食塩水、容器Bには、濃度7.5%の食塩水が入っています。2つの食塩水すべて混ぜ合わせると、濃度5%の食塩水が350gできました。容器Aには、初め食塩水が何g入っていましたか。

(5) 右図のように、正三角形に並べたマッチ棒を、1段、2段、...と並べて大きな正三角形をつくれます。1段をつくるには3本、2段をつくるには9本のマッチ棒が必要となります。この規則にしたがって15段の正三角形をつくるとき、必要なマッチ棒は何本ですか。



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)	分速	m
(3)		
(4)		g
(5)		本

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)	かへい
(2)	ねんぽう
(3)	ちゅうざい
(4)	みんよう
(5)	にんたい

(6)	そくばく
(7)	くんしょう
(8)	けいしゃ
(9)	いろがら

(10)	しゅにく
(11)	ごさ
(12)	かんご
(13)	どきょう

国語2 各2点

(1)	治癒
(2)	生涯
(3)	履物
(4)	酒蔵
(5)	秩序
(6)	賢明

(7)	佳作
(8)	砂煙
(9)	継続
(10)	到着
(11)	申請
(12)	補充

数学1 各3点

(1)	317
(2)	369
(3)	768
(4)	54
(5)	54.3
(6)	23.68
(7)	$\frac{90}{187}$
(8)	$6\sqrt{33}$
(9)	$6a^5b^2c^2$
(10)	$x=5$

数学2 各4点

(1)	240	人
(2)	分速 50	m
(3)	$\frac{1}{4}$ (又は0.25)	
(4)	250	g
(5)	360	本

受験科名	科	受験番号	国語得点	数学得点
氏名				