

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、ポケットベル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)
	$\frac{6}{4} = 1\frac{2}{4} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$	$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$
(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>管轄</u> | (6) <u>緊張</u> | (10) <u>矛盾</u> |
| (2) <u>治癒</u> | (7) <u>決裂</u> | (11) <u>礼拝</u> |
| (3) <u>糾弾</u> | (8) <u>釣鐘</u> | (12) <u>忠告</u> |
| (4) <u>峡谷</u> | (9) <u>禁煙</u> | (13) <u>蒸気</u> |
| (5) <u>高架</u> | | |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) ベンギ をはかる
- (2) 状況を ハアク する
- (3) カンヨウ な態度をとる
- (4) 軒下に フウリン を下げる
- (5) 書類を フンシツ する
- (6) あの場所に テンポ を構える
- (7) ユカイ に時を過ごす
- (8) 記録を コウシン する
- (9) 雨で ジバン がゆるむ
- (10) 旅行記を レンサイ する
- (11) 番組を テイキョウ する
- (12) キンベン な学生

(数 学)

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

(1) $379 + 298 =$

(2) $702 - 195 =$

(3) $186 \times 28 =$

(4) $425 \div 17 =$

(5) $3.87 + 2.95 =$

(6) $23.6 \times 12.4 =$

(7) $\frac{7}{14} + \frac{5}{12} =$

(8) $\sqrt{72} \times \sqrt{75} =$

(9) $3a^3b \times 4ac^2 \div 6abc^2 =$

(10) $x^2 + 2x - 48 = 0$ 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。

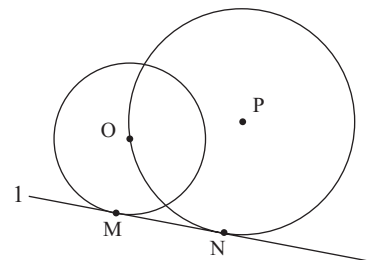
(1) 子ども会全員にアメを配ります。1人3個ずつ配ると1個あまり、4個ずつ配ると13個足りませんでした。用意したアメは全部で何個ですか。

(2) ある事務所の今月の電気料金は、先月と比べ8%増え1,000円増加しました。この事務所の今月の電気料金は何円ですか。

(3) 連続する3つの自然数をそれぞれ2乗して、その和を計算すると194になりました。連続する3つの自然数のうち、1番大きい数を求めなさい。

(4) 2つの立方体のさいころを同時に投げたとき、出た目の数の合計が7になる確率を分数で求めなさい。

(5) 右図において、半径4 cmの円O、半径6 cmの円Pがあり、円Oの中心を円Pが通っています。2つの円O、Pに接する線をlとし、その接点をM、Nとすると、MNの長さを求めなさい。



模範解答

国語1 各2点

(1)	かんかつ
(2)	ちゆ
(3)	きゅうだん
(4)	きょうこく
(5)	こうか

(6)	きんちょう
(7)	けつれつ
(8)	つりがね
(9)	きんえん

(10)	むじゆん
(11)	れいはい 又は らいはい
(12)	ちゅうこく
(13)	じょうき

国語2 各2点

(1)	便宜
(2)	把握
(3)	寛容
(4)	風鈴
(5)	紛失
(6)	店舗

(7)	愉快
(8)	更新
(9)	地盤
(10)	連載
(11)	提供
(12)	勤勉

数学1 各3点

(1)	677
(2)	507
(3)	5208
(4)	25
(5)	6.82
(6)	292.64
(7)	$\frac{11}{12}$
(8)	$30\sqrt{6}$
(9)	$2a^3$
(10)	$x = 6$

数学2 各4点

(1)	43	個
(2)	13500	円
(3)	9	
(4)	$\frac{1}{6}$	
(5)	$4\sqrt{2}$	cm

受験 科 名	科	受験 番 号	国語得点	数学得点

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)		個
(2)		円
(3)		
(4)		
(5)		cm

受験 科 名		科	受験 番 号	
			国語得点	数学得点
氏 名				