

(H28.7 一般昼)

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>補 足</u> | (6) <u>慎 重</u> | (10) <u>陳 謝</u> |
| (2) <u>優 勢</u> | (7) <u>雑 巾</u> | (11) <u>邸 宅</u> |
| (3) <u>探 訪</u> | (8) <u>真 綿</u> | (12) <u>稼 動</u> |
| (4) <u>圧 迫</u> | (9) <u>連 携</u> | (13) <u>肖 像</u> |
| (5) <u>情 緒</u> | | |

2 次の _____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) シンシュク自在の材料
- (2) 繊維や紙などに合成ジュシをしみ込ませる
- (3) メイワクメールに困っている
- (4) 娘のエンダンがまとまる
- (5) 文章中にダツラクが多い
- (6) 出入り口をフウサする
- (7) カンガイ深い思い出話
- (8) ギャツキョウにもめげず進む
- (9) 合格をしたのでセイダイに祝う
- (10) 全ての分野をモウラする
- (11) 健康保険のテキョウを受ける
- (12) バクショウの渦に包まれる

(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) $47 + 138 =$

(2) $263 - 84 =$

(3) $49 \times 17 =$

(4) $207 \div 23 =$

(5) $18.8 + 11.8 =$

(6) $8.6 \times 2.5 =$

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

(8) $\sqrt{13} \times \sqrt{91} =$

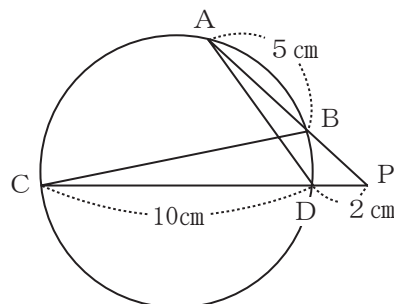
(9) $6a^4bc^3 \div 3a^2b^2c^4 \times bc^2 =$

(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) 1周7.2kmの池があります。池の周囲のある地点からA君は分速60mで歩き始め、同時刻に同じ地点からB君はA君と反対向きに分速180mで走り始めるとき、2人が出会うのは何分後ですか。
- (2) 赤玉が2個と白玉が4個入っている袋があります。この袋から同時に2個の玉を取り出すとき、少なくとも1つが赤玉となる確率を分数で求めなさい。
- (3) 2けたの自然数があります。その数の2倍は、十の位の数と一の位の数の和の8倍に等しく、また十の位の数と一の位の数を入れかえてできる2けたの自然数は、もとの数より18大きくなります。もとの自然数はいくつですか。
- (4) 底面が1辺5cmの正方形で、側面は高さが4cmの二等辺三角形である正四角すいがあります。この正四角すいの表面積は何 cm^2 ですか。

- (5) 右図の円で、弦AB、弦CDを延長し、交わった点をPとすると、BPの長さは何cm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)		分後
(2)		
(3)		
(4)		cm^2
(5)		cm

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)	ほそく
(2)	ゆうせい
(3)	たんぼう
(4)	あっぱく
(5)	じょうちよ (じょうしよ)

(6)	しんちょう
(7)	ぞうきん
(8)	まわた
(9)	れんけい

(10)	ちんしゃ
(11)	ていたく
(12)	かどう
(13)	しょうぞう

国語2 各2点

(1)	伸縮
(2)	樹脂
(3)	迷惑
(4)	縁談
(5)	脱落
(6)	封鎖

(7)	感慨
(8)	逆境
(9)	盛大
(10)	網羅
(11)	適用
(12)	爆笑

数学1 各3点

(1)	185
(2)	179
(3)	833
(4)	9
(5)	30.6
(6)	21.5
(7)	$\frac{13}{24}$
(8)	$13\sqrt{7}$
(9)	$2a^2c$
(10)	$x=3$

数学2 各4点

(1)	30	分後
(2)	$\frac{3}{5}$	
(3)	24	
(4)	65	cm ²
(5)	3	cm

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点