

(H30.1 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>暖冬</u> | (6) <u>辛抱</u> | (11) <u>肝要</u> |
| (2) <u>道筋</u> | (7) <u>趣味</u> | (12) <u>精励</u> |
| (3) <u>現象</u> | (8) <u>未踏</u> | (13) <u>利潤</u> |
| (4) <u>補修</u> | (9) <u>驚嘆</u> | (14) <u>沸騰</u> |
| (5) <u>拍手</u> | (10) <u>自炊</u> | (15) <u>貢献</u> |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 時節がトウライする
- (2) 荷物をユソウする
- (3) ソウゴに連絡する
- (4) クフウをこらす
- (5) 環境にジュンノウする
- (6) 返事をサイソクする
- (7) 傾向がニョジツに現れる
- (8) チョメイな作家
- (9) ダンワ室を利用する
- (10) トウゲイの作品

(数 学)

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

(1) $49 + 108 =$

(2) $256 - 64 =$

(3) $15 \times 56 =$

(4) $952 \div 34 =$

(5) $32.6 + 17.5 =$

(6) $7.3 \times 4.5 =$

(7) $\frac{1}{12} + \frac{3}{4} =$

(8) $\sqrt{7} \times 5\sqrt{21} =$

(9) $9a^2b^3c^4 \times 2ab^3c^2 \div 6a^3b^4c^5 =$

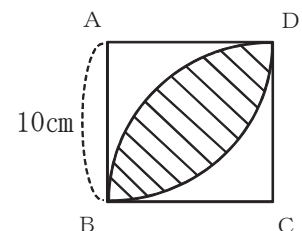
(10) $x^2 + 2x - 143 = 0$ のとき、 x ($x \geq 0$) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 62円切手と82円切手を合わせて32枚買い、代金として2144円を支払いました。このとき、買った62円切手の枚数は、82円切手の枚数の何倍ですか。消費税は代金に含まれているので考えないものとします。

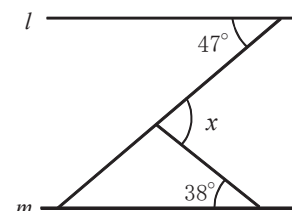
(2) ある洗剤は、水道水30リットルあたり15ミリリットルを溶かして使用します。この洗剤を使用して、容器に4リットルの水道水を入れて洗濯を行う場合、洗剤は何ミリリットル必要ですか。

(3) 一辺が10cmの正方形ABCDがあります。
右図のように頂点A、Cを中心とする半径10cm、
中心角90度のおうぎ形をかきます。
斜線部の面積は何 cm^2 ですか。



(4) 赤い玉が2個、白い玉が2個、青い玉が2個入った袋があります。この袋の中から玉を3個同時に取り出したとき、3個とも異なる色の玉である確率を分数で求めなさい。

(5) 右図のように平行な2直線 l 、 m があるとき、 $\angle x$ 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)	
(14)	
(15)	

国語 2

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

数学 1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	$x =$

数学 2

(1)	倍
(2)	ミリ リットル
(3)	cm ²
(4)	
(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)	だんとう
(2)	みちすじ
(3)	げんしょう
(4)	ほしゅう
(5)	はくしゅ

(6)	しんぼう
(7)	しゅみ
(8)	みとう
(9)	きょうたん
(10)	じすい

(11)	かんよう
(12)	せいいい
(13)	りじゅん
(14)	ふっとう
(15)	こうけん

国語2 各2点

(1)	到来
(2)	輸送
(3)	相互
(4)	工夫
(5)	順応

(6)	催促
(7)	如実
(8)	著名
(9)	談話
(10)	陶芸

数学1 各3点

(1)	157
(2)	192
(3)	840
(4)	28
(5)	50.1
(6)	32.85
(7)	$\frac{5}{6}$
(8)	$35\sqrt{3}$
(9)	$3b^2c$
(10)	$x=11$

数学2 各4点

(1)	3	倍
(2)	2	ミリ リットル
(3)	$(50\pi-100)$ または $(-100+50\pi)$	cm^2
(4)	$\frac{2}{5}$	
(5)	85	度

※解答に () がなくても構わない

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点