

(H27.7 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>頂上</u> | (6) <u>思慮</u> | (10) <u>陳腐</u> |
| (2) <u>無難</u> | (7) <u>接種</u> | (11) <u>紛糾</u> |
| (3) <u>採寸</u> | (8) <u>占有</u> | (12) <u>敢行</u> |
| (4) <u>機微</u> | (9) <u>隆盛</u> | (13) <u>錠前</u> |
| (5) <u>嘆声</u> | | |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 会長にシュウニンする
- (2) タイクツをまぎらす
- (3) センレツに記憶がよみがえる
- (4) 集合時にテンコをとる
- (5) 毎年コウレイの行事に参加する
- (6) 小説のコウソウを練る
- (7) 冷静にタイショする
- (8) フッキンを鍛える
- (9) 仮名を漢字にヘンカンする
- (10) チツジョを保つ
- (11) 意見がガッチする
- (12) 記念カヘイを製造する

(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) $87 + 258 =$

(2) $411 - 56 =$

(3) $24 \times 57 =$

(4) $414 \div 18 =$

(5) $72.8 + 19.5 =$

(6) $7.8 \times 4.3 =$

(7) $\frac{1}{5} + \frac{11}{20} =$

(8) $2\sqrt{14} \times 3\sqrt{21} =$

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

(10) $x^2 - x - 72 = 0$ 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) ある商品は原価の4割増しの定価が設定されています。この商品を60円安く販売したところ、利益は300円になりました。このとき、商品の定価は何円ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

(2) 1時間に0.3ℓずつ消費すると、40時間で無くなる燃料があります。この燃料を24時間で使い切るには、1時間に何ℓずつ消費するとよいですか。

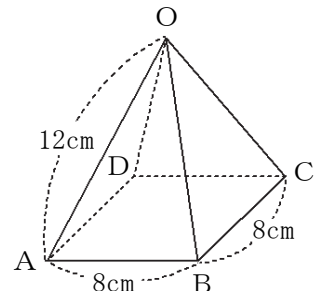
(3) 右の表は、ドーナツとワッフルを1個ずつ作るのに必要な小麦粉とバターの分量を表したものです。この分量に従いドーナツとワッフルをそれぞれ数個作ったところ、小麦粉1,110gとバター250gを使用しました。このとき、できたドーナツは何個ですか。

小麦粉とバターの分量

メニュー	材料	小麦粉	バター
ドーナツ		50 g	10 g
ワッフル		80 g	20 g

(4) A, B, C, D, E, Fの6人がいます。この6人が横1列に並ぶとき、AとFが隣どうしになる並び方は全部で何通りありますか。

(5) 右図のような正四角すいOABCDがあります。底面ABCDは、1辺の長さが8cmの正方形で、他の辺の長さはすべて12cmです。この正四角すいの表面積は何 cm^2 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)		円
(2)		リットル
(3)		個
(4)		通り
(5)		cm ²

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)	ちょうじょう
(2)	ぶなん
(3)	さいすん
(4)	きび
(5)	たんせい

(6)	しりよ
(7)	せっしゅ
(8)	せんゆう
(9)	りゅうせい

(10)	ちんぷ
(11)	ふんきゅう
(12)	かんこう
(13)	じょうまえ

国語2 各2点

(1)	就任
(2)	退屈
(3)	鮮烈
(4)	点呼
(5)	恒例
(6)	構想

(7)	対処
(8)	腹筋
(9)	変換
(10)	秩序
(11)	合致
(12)	貨幣

数学1 各3点

(1)	345
(2)	355
(3)	1368
(4)	23
(5)	92.3
(6)	33.54
(7)	$\frac{3}{4}$
(8)	$42\sqrt{6}$
(9)	$4ab^2c$
(10)	$x=9$

数学2 各4点

(1)	1260	円
(2)	0.5	リットル
(3)	11	個
(4)	240	通り
(5)	$64+128\sqrt{2}$	cm^2

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点