

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^{かいしよ}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)

$$\frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

(採点)

(×) (○)

(解 答)

$$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$$

(×) (○)

(解 答)

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

(×) (○)

- (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) 立 派

(6) 幾 多

(10) 錯 誤

(2) 歴 訪

(7) 隣 人

(11) 植 栽

(3) 劇 薬

(8) 棄 却

(12) 珍 重

(4) 木 陰

(9) 凝 結

(13) 穩 健

(5) 額 縁

2 次の _____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

(1) 電車のウンチンを調べる

(2) 彼の實力はベツカクだ

(3) キョクタンに差が開く

(4) 色素がチンチャクする

(5) 情景をビョウシヤする

(6) バンサクが尽きた

(7) メンゼイ店に立ち寄る

(8) 長いタビジに就く

(9) くしゃみがユウハツされる

(10) ショウレイ金を受け取る

(11) 本文にチュウシャクを付ける

(12) 細菌をバイヨウする

(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) $57 + 129 =$

(2) $86 - 123 =$

(3) $24 \times 16 =$

(4) $598 \div 13 =$

(5) $67.7 + 12.4 =$

(6) $2.6 \times 6.3 =$

(7) $\frac{1}{4} + \frac{5}{13} =$

(8) $2\sqrt{35} \times \sqrt{7} =$

(9) $12a^3b^2c \times 7ab^2c \div 28a^3b^4c^2 =$

(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。

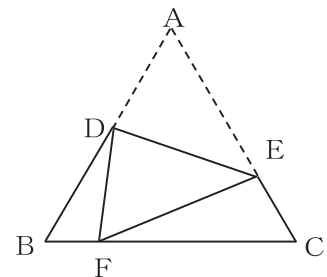
(1) ある商品を定価の2割引きで買うと1200円になります。この商品の定価は何円ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

(2) あるコースを1周します。毎分240mの速さの自転車と毎分60mの速さの徒歩では、所要時間に30分の差がつきます。このとき、コース1周の距離は何mですか。

(3) 1本80円の鉛筆と120円のボールペンを合わせて30本買いました。支払った金額は、2920円でした。このとき、購入した80円の鉛筆は何本ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

(4) 縦が横より8cm長い長方形があります。この長方形の縦の長さを4cm短くし、横の長さを5倍にすると、面積が 40cm^2 大きくなります。このとき、もとの長方形の縦の長さは何cmですか。

(5) 右の図は、正三角形ABCを、頂点Aが辺BC上の点Fに重なるように、線分DEを折り目として折ったものです。BF=6cm、FD=14cm、DB=16cmのとき、もとの正三角形の線分AEの長さは何cmですか。



(H29. 1一般昼)

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)		m
(3)		本
(4)		cm
(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)	りっぱ
(2)	れきほう
(3)	げきやく
(4)	こかげ
(5)	がくぶち

(6)	いくた
(7)	りんじん
(8)	ききやく
(9)	ぎょうけつ

(10)	さくご
(11)	しょくさい
(12)	ちんちょう
(13)	おんけん

国語 2 各 2 点

(1)	運賃
(2)	別格
(3)	極端
(4)	沈着
(5)	描写
(6)	万策

(7)	免税
(8)	旅路
(9)	誘発
(10)	奨励
(11)	注釈
(12)	培養

数学 1 各 3 点

(1)	186
(2)	-37
(3)	384
(4)	46
(5)	80.1
(6)	16.38
(7)	$\frac{33}{52}$
(8)	$14\sqrt{5}$
(9)	$3a$
(10)	$x=11$

数学 2 各 4 点

(1)	1500	円
(2)	2400	m
(3)	17	本
(4)	10	cm
(5)	21	cm

受験 科名	科	受験 番号	
氏 名		国語得点	数学得点