

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()や円周率()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>上弦</u> | (6) <u>胆汁</u> | (10) <u>防御</u> |
| (2) <u>素朴</u> | (7) <u>連携</u> | (11) <u>温泉</u> |
| (3) <u>浴槽</u> | (8) <u>宮殿</u> | (12) <u>食欲</u> |
| (4) <u>薫風</u> | (9) <u>剣術</u> | (13) <u>座談</u> |
| (5) <u>悪臭</u> | | |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 全体を ハウカツ して扱う
- (2) ケイチョウ 用の礼服
- (3) ヒョウショウ 状をいただく
- (4) ソウダツ 戦をたたかう
- (5) ロケットの キドウ を修正する
- (6) ルイジ 商品
- (7) ツウコン の極み
- (8) ボンサイ をかんしょうする
- (9) ソシナ をもらう
- (10) ハンゲキ を加える
- (11) ケンメイ に働く
- (12) イッショク 即発

(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) $860 + 317 =$

(2) $765 - 432 =$

(3) $91 \times 28 =$

(4) $583 \div 53 =$

(5) $65.8 + 11.9 =$

(6) $45.6 \times 12.3 =$

(7) $\frac{21}{4} + \frac{11}{13} =$

(8) $\sqrt{56} \times \sqrt{14} =$

(9) $12a^3b^2c^3 \times 3ab^2c \div (6abc)^2 =$

(10) $2x^2 - 8x - 64 = 0$ のとき、 x ($x < 0$)の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 長テーブルが50卓あります。この長テーブルに、生徒が1卓に x 人ずつ着いていくと、最後の50卓目だけは y 人になりました。
このとき、生徒の人数を x と y の式で表しなさい。

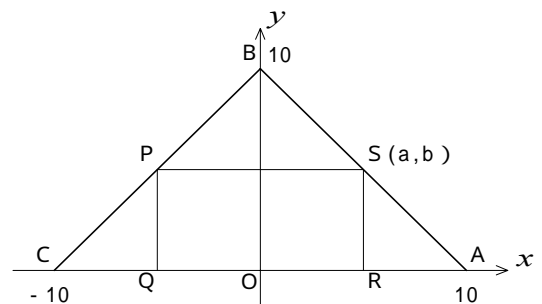
(2) 高さが4 cm、横の長さが縦よりも8 cm長い直方体の体積が 192cm^3 のとき、横の長さは何cmですか。

(3) 右図のマス目に入っている縦、横、斜めそれぞれ4つの数字の和等しいとき、 $A \times B$ の値を求めなさい。

8	- 5	E	F
C	2	3	G
1	D	- 1	4
- 4	A	B	- 7

(4) ニワトリとウサギが小屋に入っています。ニワトリとウサギの数は全部で70羽、足は188本でした。
このとき、ウサギは全部で何羽ですか。

(5) 右図にある3点 $A(10, 0)$ 、 $B(0, 10)$ 、 $C(-10, 0)$ を頂点とする三角形 ABC に内接する長方形 $PQRS$ の面積が50であるとき、 S の座標を求めなさい。



模範解答

国語1 各2点

(1)	じょうげん
(2)	そぼく
(3)	よくそう
(4)	くんぷう
(5)	あくしゅう

(6)	たんじゅう
(7)	れんけい
(8)	きゅうでん
(9)	けんじゅつ

(10)	ぼうぎょ
(11)	おんせん
(12)	しょくよく
(13)	ざだん

国語2 各2点

(1)	包括
(2)	慶弔
(3)	表彰
(4)	争奪
(5)	軌道
(6)	類似

(7)	痛恨
(8)	盆栽
(9)	粗品
(10)	反撃
(11)	懸命
(12)	一触

数学1 各3点

(1)	1177
(2)	333
(3)	2548
(4)	11
(5)	77.7
(6)	560.88
(7)	$6\frac{5}{52}$ 又は $\frac{317}{52}$
(8)	28
(9)	$a^2b^2c^2$
(10)	$x = -4$

数学2 各4点

(1)	$49x + y$	人
(2)	12	cm
(3)	42	
(4)	24	羽
(5)	(5 , 5)	

受験科名	科	受験番号	
氏名		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)	人
(2)	cm
(3)	
(4)	羽
(5)	(,)

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点