

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(√)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>人絹</u> | (6) <u>漫才</u> | (11) <u>伏兵</u> |
| (2) <u>激痛</u> | (7) <u>温床</u> | (12) <u>湖畔</u> |
| (3) <u>節穴</u> | (8) <u>珍味</u> | (13) <u>哀歎</u> |
| (4) <u>発券</u> | (9) <u>盜難</u> | (14) <u>萤雪</u> |
| (5) <u>跳馬</u> | (10) <u>封印</u> | (15) <u>謙遜</u> |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- | |
|-----------------------------|
| (1) 電子メールに書類を <u>テンプ</u> する |
| (2) 裁判を <u>ボウチヨウ</u> する |
| (3) まだ発展 <u>トジヨウ</u> である |
| (4) 自動車の <u>ツイトツ</u> 事故 |
| (5) 目的地に <u>トウチャク</u> した |
| (6) <u>オウベイ</u> の文化を学ぶ |
| (7) <u>サイゼン</u> をつくす |
| (8) <u>サクゴ</u> とはかんちがいすること |
| (9) 記念の <u>ナエギ</u> を植えた |
| (10) 過去の <u>ブンケン</u> を調べた |

(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) $25 + 132 =$

(2) $54 - 127 =$

(3) $26 \times 19 =$

(4) $368 \div 23 =$

(5) $14.3 + 23.8 =$

(6) $1.8 \times 3.7 =$

(7) $\frac{1}{3} + \frac{2}{7} =$

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

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

(10) $x^2 - 2x - 15 = 0$ 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。

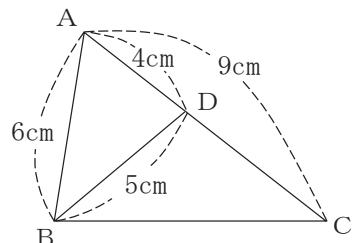
(1) 1枚の硬貨を投げて、表が出たら2点、裏が出たら-1点とします。ある回数を投げたとき、表が出た回数が3回で得点は-1点でした。このとき、裏が出た回数は何回ですか。

(2) 1袋120円のホウレンソウと1個110円のトマトを合わせて13個買うのに、1500円払うとおつりは20円でした。買ったトマトは何個ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

(3) 濃度が3%の食塩水A、濃度が5%の食塩水B、濃度が10%の食塩水Cを混ぜ合わせて5.2%の食塩水を1000g作ります。食塩水Aの重さが食塩水Cの重さの2倍のとき、食塩水Bの重さは何gですか。

(4) 0, 1, 2, 3, 4, 5の数字を用いて、2けたの整数を作ります。同じ数字を用いてもよいとするとき、整数は何個できますか。

(5) 右図の△ABCにおいて、BCの長さは何cmですか。
小数で答えなさい。



模範解答

国語1 各2点

(1)	じんけん	(6)	まんざい	(11)	ふくへい
(2)	げきつう	(7)	おんじょう	(12)	こはん
(3)	ふしあな	(8)	ちんみ	(13)	あいかん
(4)	はっけん	(9)	とうなん	(14)	けいせつ
(5)	ちょうば	(10)	ふういん	(15)	けんそん

国語2 各2点

(1)	添付	(6)	欧米
(2)	傍聴	(7)	最善
(3)	途上	(8)	錯謨
(4)	追突	(9)	苗木
(5)	到着	(10)	文献

数学1 各3点

(1)	157
(2)	-73
(3)	494
(4)	16
(5)	38.1
(6)	6.66
(7)	$\frac{13}{21}$
(8)	$2\sqrt{7}$
(9)	$3a^2bc^2$
(10)	$x = 5$

数学2 各4点

(1)	7	回
(2)	8	個
(3)	400	g
(4)	30	個
(5)	7.5	cm

受 験 科 名	科	受 験 番 号		
			国語得点	数学得点
氏 名				