

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) 巻末

(6) 先遣

(11) 鼓膜

(2) 嚴重

(7) 恒星

(12) 縦貫

(3) 除幕

(8) 散布

(13) 暫定

(4) 盛況

(9) 平穩

(14) 湾曲

(5) 軒先

(10) 緊密

(15) 駆逐

2 次の _____ 線部のカタカナを漢字で書きなさい。

(1) エモノを狙う

(2) オンダンな気候

(3) ケンギョウ農家

(4) 判断のコンキョを示す

(5) バクテリアがゾウシヨクする

(6) 畑をタガヤす

(7) 学級会でトウロンする

(8) 主要なアンケンから処理する

(9) 日本は資源がトボしい

(10) マサツで静電気が発生する

(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) $38 + 384 =$

(2) $127 - 38 =$

(3) $26 \times 14 =$

(4) $765 \div 45 =$

(5) $48.2 + 24.7 =$

(6) $12.4 \times 9.5 =$

(7) $\frac{5}{12} + \frac{7}{48} =$

(8) $\sqrt{35} \times 2\sqrt{21} =$

(9) $3ab^4 \div 6a^2b^5c \times 8a^3b^2c^3 =$

(10) $x^2 + 5x - 204 = 0$ 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。

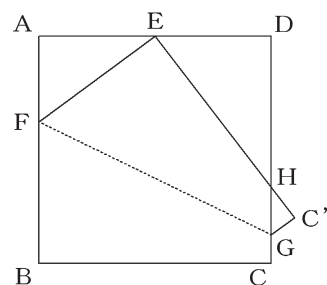
(1) ある山道のA地点からB地点まで、毎時4kmの速さで登る時間と、毎時6kmの速さで下る時間とでは、かかる時間が80分違いました。A地点からB地点までの道のりは何kmですか。

(2) 袋Aの中には白玉が2個と赤玉が3個、袋Bの中には白玉が3個と赤玉が3個入っています。袋Aから玉1個を取り出し、次に袋Bから玉を1個取り出します。このとき、取り出した玉が2個とも白玉となる確率はいくつですか。分数で求めなさい。

(3) 何人かの子供にみかんを配ります。1人に5個ずつ配ると17個余り、1人に8個ずつ配ろうとすると最後の子供は4個になります。このとき、子供は何人いますか。

(4) ある会社の昨年度の在籍者数は1250人でした。今年度の在籍者数は、昨年度より x % 増加する予定でしたが、実際は予定した在籍者数より x % 少ない人数で、1242人でした。このとき、 x の値はいくつですか。ただし、 $x > 0$ とします。

(5) 一辺が120mmの正方形ABCDがあります。
右図のように、頂点Bが辺ADの中点Eと
重なるように折り曲げたとき、辺CGの長さは
何mm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)		km
(2)		
(3)		人
(4)		
(5)		mm

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)	かんまつ
(2)	げんじゅう
(3)	じよまく
(4)	せいきょう
(5)	のきさき

(6)	せんけん
(7)	こうせい
(8)	さんぷ
(9)	へいおん
(10)	きんみつ

(11)	こまく
(12)	じゅうかん
(13)	ざんてい
(14)	わんきよく
(15)	くちく

国語2 各2点

(1)	獲物
(2)	温暖
(3)	兼業
(4)	根拠
(5)	増殖

(6)	耕
(7)	討論
(8)	案件
(9)	乏
(10)	摩擦

数学1 各3点

(1)	422
(2)	89
(3)	364
(4)	17
(5)	72.9
(6)	117.8
(7)	$\frac{9}{16}$
(8)	$14\sqrt{15}$
(9)	$4a^2bc^2$
(10)	$x=12$

数学2 各4点

(1)	16	km
(2)	$\frac{1}{5}$	
(3)	7	人
(4)	8	
(5)	15	mm

受験 科名	科	受験 番号	国語得点	数学得点
氏 名				