

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)
	$\frac{6}{4} = 1\frac{2}{4} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$	$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$
(採点)	(×) (×) (○) (○)	(×) (○)	(×) (○)

- (3) 解答に根号($\sqrt{\quad}$)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>空 洞</u> | (6) <u>枢 軸</u> | (10) <u>補 充</u> |
| (2) <u>迅 速</u> | (7) <u>零 細</u> | (11) <u>総 括</u> |
| (3) <u>酵 母</u> | (8) <u>圧 迫</u> | (12) <u>燃 料</u> |
| (4) <u>脅 威</u> | (9) <u>情 緒</u> | (13) <u>探 検</u> |
| (5) <u>画 伯</u> | | |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 屋上から市街をチョウボウする
- (2) カッショクに日焼けした肌だ
- (3) バクゼンとした不安を抱く
- (4) 入手した情報をブンセキする
- (5) 船をイツセキ用意する
- (6) 賃金はブアイで支払われる
- (7) シバイを見物する
- (8) 魚はエラでコキユウする
- (9) 海外へ車をユシュツする
- (10) 商品をヒカクする
- (11) トッキョを申請する
- (12) 傷口をホゴする

(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) $59 + 265 =$

(2) $231 - 78 =$

(3) $86 \times 79 =$

(4) $972 \div 27 =$

(5) $38.4 + 4.89 =$

(6) $5.3 \times 4.7 =$

(7) $\frac{3}{14} + \frac{5}{42} =$

(8) $\sqrt{30} \times \sqrt{138} =$

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

(10) $x^2 + 11x - 42 = 0$ 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。

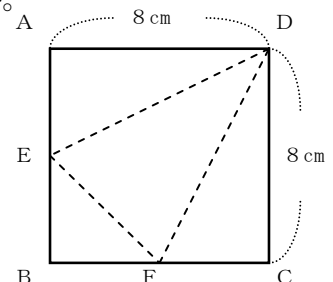
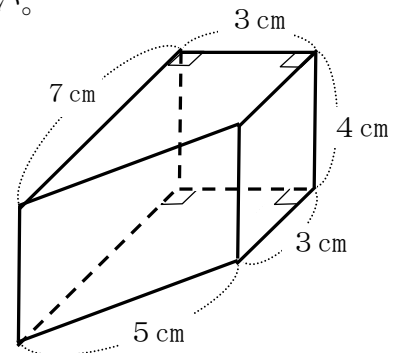
(1) 右図のような底面が台形である四角柱の表面積は何 cm^2 ですか。

(2) 時速144kmでボールを投げたとき、18.44m先へ到達するのにかかる時間は何秒ですか。ただし、ボールの速さは一定とします。

(3) A市の1ヶ月の水道料金は、定額860円の基本料金と、使用量に応じて変動する従量料金の和によって算出されます。従量料金は、水の使用量が 10m^3 以下のときは 1m^3 につき22円、 10m^3 を超えると超えた分は 1m^3 につき128円に設定されています。1ヶ月の水道料金が2,872円だったとき、水の使用量は何 m^3 ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

(4) 長さが3cm, 5cm, 7cm, 9cm, 12cmのまっすぐな針金が1本ずつあります。この中から3本を選んで各々の針金を1辺とする三角形をつくる時、三角形ができる針金の組み合わせは全部で何通りありますか。

(5) 右図のように、1辺が8cmの正方形の折り紙の頂点を各々A, B, C, Dとし、辺AB, 辺BCの中点をそれぞれE, Fとします。この折り紙を線分DE, EF, FDで折り曲げて三角すいを作ります。このとき、この三角すいの底面 $\triangle DEF$ に対する高さは何cm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)		cm ²
(2)		秒
(3)		m ³
(4)		通り
(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)	くうどう
(2)	じんそく
(3)	こうぼ
(4)	きょうい
(5)	がはく

(6)	すうじく
(7)	れいさい
(8)	あっぱく
(9)	じょうちょ又はじょうしょ

(10)	ほじゅう
(11)	そうかつ
(12)	ねんりょう
(13)	たんけん

国語2 各2点

(1)	眺望
(2)	褐色
(3)	漠然
(4)	分析
(5)	一隻
(6)	歩合

(7)	芝居
(8)	呼吸
(9)	輸出
(10)	比較
(11)	特許
(12)	保護

数学1 各3点

(1)	324
(2)	153
(3)	6794
(4)	36
(5)	43.29
(6)	24.91
(7)	$\frac{1}{3}$
(8)	$6\sqrt{115}$
(9)	$4a^2bc^2$
(10)	$x = 3$

数学2 各4点

(1)	102	cm ²
(2)	0.461 又は $\frac{461}{1000}$	秒
(3)	24	m ³
(4)	5	通り
(5)	$\frac{8}{3}$ 又は $2\frac{2}{3}$	cm

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点