

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>解 析</u> | (6) <u>土 堀</u> | (10) <u>攻 守</u> |
| (2) <u>軍 曹</u> | (7) <u>摩 耗</u> | (11) <u>一 覧</u> |
| (3) <u>擬 態</u> | (8) <u>陰 影</u> | (12) <u>欲 求</u> |
| (4) <u>累 積</u> | (9) <u>鬼 門</u> | (13) <u>盟 友</u> |
| (5) <u>弊 社</u> | | |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 政府がチョツカツしている機関
- (2) 父はイゴの有段者である
- (3) 教科書をコウニュウする
- (4) 汚れたクツシタを洗濯する
- (5) 大型台風の接近をケイカイする
- (6) 炎天下で全身からハツカンしている
- (7) 歯並びをキョウセイする
- (8) 突然の出来事でコンワクする
- (9) 放課後にホシュウ授業をうける
- (10) お手紙をハイケンしました
- (11) 胸にナフダをつける
- (12) エンガンで魚を釣った

(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) $47 + 256 =$

(2) $814 - 59 =$

(3) $41 \times 77 =$

(4) $705 \div 47 =$

(5) $26.7 + 35.4 =$

(6) $13.6 \times 20.8 =$

(7) $\frac{5}{16} + \frac{3}{11} =$

(8) $\sqrt{91} \times \sqrt{21} =$

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

(10) $x^2 + 3x - 28 = 0$ 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。

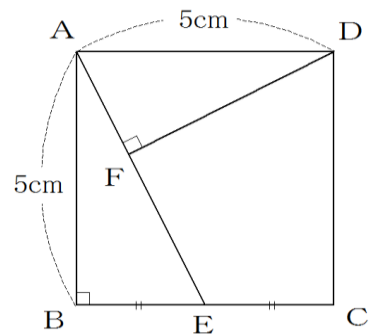
(1) りんご1個の値段はみかん1個の値段より30円高いです。りんご8個とみかん6個を買ったとき、合計代金が1,360円でした。このとき、りんご1個の値段は何円ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

(2) 歯数が48の歯車Aと歯数が36の歯車Bがかみあって回転しています。歯車Aが9回転するとき、歯車Bは何回転しますか。

(3) 男女合わせて36人在籍するクラスでテストをしました。男子の平均点が71点、女子の平均点が80点、クラス全体の平均点は75点でした。このとき、クラスの男子の人数は何人ですか。

(4) 100円玉3枚と50円玉2枚を同時に投げたとき、表になった硬貨の合計金額が250円以上になる確率を分数で求めなさい。

(5) 右図のような1辺の長さが5cmの正方形ABCDがあります。点AとBCの中点Eとを結んだ線分AEに点Dから垂線を引き、その交点をFとします。このとき、四角形CDFEの面積は何 cm^2 ですか。ただし、分数で答えなさい。



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)		回転
(3)		人
(4)		
(5)		cm^2

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) かいせき	(6) どべい又はどへい	(10) こうしゆ
(2) ぐんそう	(7) まもう	(11) いちらん
(3) ぎたい	(8) いんえい	(12) よつきゆう
(4) るいせき	(9) きもん	(13) めいゆう
(5) へいしゃ		

国語2 各2点

(1) 直轄	(7) 矯正
(2) 囲碁	(8) 困惑
(3) 購入	(9) 補習
(4) 靴下	(10) 拝見
(5) 警戒	(11) 名札
(6) 発汗	(12) 沿岸

数学1 各3点

(1) 303
(2) 755
(3) 3157
(4) 15
(5) 62.1
(6) 282.88
(7) $\frac{103}{176}$
(8) $7\sqrt{39}$
(9) $4a^4bc^3$
(10) $x=4$

数学2 各4点

(1) 110 円
(2) 12 回転
(3) 20 人
(4) $\frac{13}{32}$
(5) $13\frac{3}{4}$ または $\frac{55}{4}$ cm ²

受験科名		受験番号	
氏名		国語得点	数学得点