

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) <u>演劇</u> | (6) <u>救済</u> | (10) <u>発酵</u> |
| (2) <u>探検</u> | (7) <u>輪郭</u> | (11) <u>営繕</u> |
| (3) <u>総括</u> | (8) <u>巨頭</u> | (12) <u>挿絵</u> |
| (4) <u>険悪</u> | (9) <u>血眼</u> | (13) <u>償還</u> |
| (5) <u>歳入</u> | | |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) ゲンコウを書く
- (2) チンモクを守る
- (3) 店内をソウショクする
- (4) シンチョウを期する
- (5) タイキュウ性がある
- (6) 食費をケンヤクする
- (7) チョウボをつける
- (8) 利害をチョウエツした行為である
- (9) 野外でサツエイする
- (10) 体力差が キョクタン にある
- (11) ザンテイ予算を組む
- (12) カッショクに肌が染まる

(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) $93 + 534 =$

(2) $292 - 73 =$

(3) $57 \times 19 =$

(4) $714 \div 17 =$

(5) $7.8 + 0.13 =$

(6) $0.18 \times 2.5 =$

(7) $\frac{5}{12} + \frac{5}{9} =$

(8) $5\sqrt{7} \times \sqrt{35} =$

(9) $3a^6b^2c^5 \div 9a^3b^4c^7 \times 6a^2b^2c^5 =$

(10) $x^2 + x - 110 = 0$ 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。

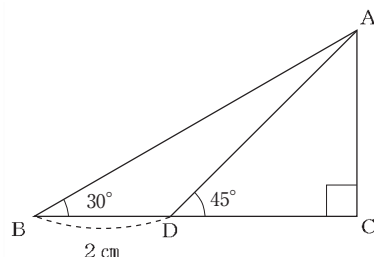
(1) 八百屋で1個110円のトマトと1個200円のレタスを合わせて8個買ったところ、代金が1,060円になりました。買ったトマトは何個ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

(2) 一の位の数字が4である3けたの自然数があります。それぞれのけたの数字の和は9になります。また、百の位の数字と一の位の数字を入れ替えてできる数は、十の位の数字と一の位の数字を入れ替えてできる数より189大きくなります。もとの自然数を求めなさい。

(3) 白玉90個と、何個かの黒玉を袋に入れます。袋から玉を1つ取り出したとき、黒玉である確率を $\frac{1}{4}$ になるようにするには、黒玉は何個袋に入れればよいですか。

(4) 真上にボールを毎秒 V m の速さで投げたとき、ボールの到達する高さを H m とすると、ボールの到達する高さ H はボールの速さ V の2乗に比例します。真上に毎秒5 m の速さで投げたボールが2 m まで到達しました。毎秒20 m の速さでボールを真上に投げたとき、到達する高さは何 m ですか。

(5) 右図のように、直角三角形 ABC があります。
 BC 上に点 D があり、 $BD = 2$ cm、 $\angle ABD = 30^\circ$
 $\angle ADC = 45^\circ$ 、 $\angle DCA = 90^\circ$ のとき、
 AD 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)		個
(2)		
(3)		個
(4)		m
(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)	えんげき
(2)	たんけん
(3)	そうかつ
(4)	けんあく
(5)	さいにゅう

(6)	きゅうさい
(7)	りんかく
(8)	きょとう
(9)	ちまなこ

(10)	はっこう
(11)	えいぜん
(12)	さしえ
(13)	しょうかん

国語2 各2点

(1)	原稿
(2)	沈黙
(3)	装飾
(4)	慎重
(5)	耐久
(6)	儉約

(7)	帳簿
(8)	超越
(9)	撮影
(10)	極端
(11)	暫定
(12)	褐色

数学1 各3点

(1)	627
(2)	219
(3)	1083
(4)	42
(5)	7.93
(6)	0.45
(7)	$\frac{35}{36}$
(8)	$35\sqrt{5}$
(9)	$2a^5c^3$
(10)	$x=10$

数学2 各4点

(1)	6	個
(2)	234	
(3)	30	個
(4)	32	m
(5)	$\sqrt{6} + \sqrt{2}$	cm

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点