

(2020.1 一般)

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>警 報</u> | (6) <u>生 鮮</u> | (11) <u>破 裂</u> |
| (2) <u>正 誤</u> | (7) <u>即 位</u> | (12) <u>裸 眼</u> |
| (3) <u>洗 面</u> | (8) <u>点 滴</u> | (13) <u>伴 走</u> |
| (4) <u>卷 紙</u> | (9) <u>騒 音</u> | (14) <u>偏 見</u> |
| (5) <u>波 及</u> | (10) <u>炉 端</u> | (15) <u>迎 賓</u> |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 商品のハンロを拡張する
- (2) ヨギリで灯りが見えない
- (3) 動物ズカンを買う
- (4) タボウな毎日
- (5) ホテルのセンゾク料理人
- (6) 思わずタイセイを崩す
- (7) カタカナを漢字にヘンカンする
- (8) ネンガンが叶う
- (9) 週末は趣味にボットウする
- (10) 庭園のフンスイ

(2020. 1. 一般)

(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) $71 + 227 =$

(2) $201 - 96 =$

(3) $13 \times 16 =$

(4) $221 \div 13 =$

(5) $31.2 + 59.5 =$

(6) $6.6 \times 8.2 =$

(7) $\frac{2}{9} + \frac{3}{4} =$

(8) $3\sqrt{3} \times \sqrt{21} =$

(9) $8a^5bc^3 \times 3a^2b^2c^2 \div 12a^7b^3c^4 =$

(10) $x^2 - 4x - 32 = 0$ 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。

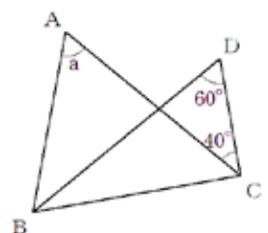
(1) 6 で割ると商が a で、余りが 2 となる値を x としたとき、 x を a を用いた式で表しなさい。

(2) チョコレートを何人かの子供に配ります。1 人に 7 個ずつ配ると 9 個足りません。また、1 人に 5 個ずつ配ると 7 個余ります。このとき、子供の人数は何人ですか。

(3) 2 つのサイコロを同時に投げるとき、2 の目も 3 の目も出ない場合の確率を分数で求めなさい。

(4) ハンバーグを 1 人分作るとき、玉ねぎの分量は 20 g、ひき肉の分量は 80 g 使用し、カレーを 1 人分作るときの玉ねぎの分量は 30 g、ひき肉の分量は 50 g 使用します。A さんはハンバーグとカレーをそれぞれ数人分作りしました。その時に使った玉ねぎは 600 g、ひき肉は 1700 g でした。ハンバーグは何人分作りしましたか。

(5) 右の図の 4 点 A, B, C, D は 1 つの円周上にあります。 $\angle a$ の角度は何度になるか求めなさい。



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)	$x =$
(2)	人
(3)	
(4)	人分
(5)	度

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)	けいほう	(6)	せいせん	(11)	はれつ
(2)	せいご	(7)	そくい	(12)	らがん
(3)	せんめん	(8)	てんてき	(13)	ばんそう
(4)	まきがみ	(9)	そうおん	(14)	へんけん
(5)	はきゅう	(10)	ろばた	(15)	げいひん

国語2 各2点

(1)	販路
(2)	夜霧
(3)	凶鑑
(4)	多忙
(5)	専属

(6)	体勢
(7)	変換
(8)	念願
(9)	没頭
(10)	噴水

数学1 各3点

(1)	298
(2)	105
(3)	208
(4)	17
(5)	90.7
(6)	54.12
(7)	$\frac{35}{36}$
(8)	$9\sqrt{7}$
(9)	$2c$
(10)	$x=8$

数学2 各4点

(1)	$x = 6a + 2$
(2)	8 人
(3)	$\frac{4}{9}$
(4)	15 人分
(5)	60 度

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点