

(2021. 7 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^{かいじょう}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>感激</u> | (6) <u>縁故</u> | (11) <u>共謀</u> |
| (2) <u>暖冬</u> | (7) <u>痛烈</u> | (12) <u>墜落</u> |
| (3) <u>異変</u> | (8) <u>祝杯</u> | (13) <u>邪道</u> |
| (4) <u>連呼</u> | (9) <u>沢山</u> | (14) <u>怠惰</u> |
| (5) <u>頭髮</u> | (10) <u>凍傷</u> | (15) <u>披露</u> |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 家のノキサキで涼む
- (2) 荷物をハンニユウする
- (3) ボウハンベルを設置する
- (4) 入院ビョウショウを増やす
- (5) 水面にハモンが広がる
- (6) キントウに割り当てる
- (7) ミップウされた箱
- (8) 嘘がハッカクする
- (9) トクシュメイクをする
- (10) 子供のヘンショクを直す

(2021. 7一般)

(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) $67 + 468 =$

(2) $64 - 279 =$

(3) $47 \times 86 =$

(4) $923 \div 71 =$

(5) $14.7 + 37.5 =$

(6) $2.7 \times 3.7 =$

(7) $\frac{2}{7} + \frac{3}{5} =$

(8) $\sqrt{13} \times 2\sqrt{3} =$

(9) $21a^6b^2c \times 3a^2bc^4 \div 7a^8b^2c^3 =$

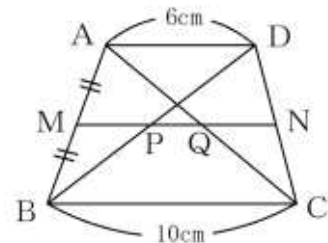
(10) $x^2 + 10x - 39 = 0$ のとき、 x ($x \geq 0$) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) たこ焼きが24個あります。大人と子供で2 : 3に分けます。このとき、子供がもらえるたこ焼きは何個ですか。ただし、端数は優先的に子供に分けるものとします。

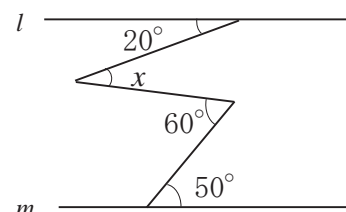
(2) ボールを毎秒10mの速さで真上に投げると、ボールの最高到達点は5mでした。ボールを毎秒30mの速さで真上に投げたとき、ボールの最高到達点は何mですか。ただし、ボールを毎秒 x mの速さで真上に投げたとき、ボールの最高到達点を y mとすると、 y は x の2乗に比例するものとします。

(3) 右図の $AD \parallel BC$ の台形 $ABCD$ において、辺 AB の中点 M から辺 BC に平行な直線を引き、辺 CD との交点を N とします。また、対角線 AC 、 DB と MN の交点をそれぞれ Q 、 P とします。 $AD = 6$ cm、 $BC = 10$ cmのとき、 PQ の長さは何cmですか。



(4) 変化の割合が -4 で、 $x = -3$ のとき、 $y = -5$ となる1次関数の式を求めなさい。

(5) 右図の $\angle x$ は何度ですか。ただし、 $l \parallel m$ とします。



模範解答

国語1 各2点

(1)	かんげき
(2)	だんとう
(3)	いへん
(4)	れんこ
(5)	とうはつ

(6)	えんこ
(7)	つうれつ
(8)	しゅくはい
(9)	たくさん
(10)	とうしょう

(11)	きょうぼう
(12)	ついらく
(13)	じゃどう
(14)	たいだ
(15)	ひろう

国語2 各2点

(1)	軒先
(2)	搬入
(3)	防犯
(4)	病床
(5)	波紋

(6)	均等
(7)	密封
(8)	発覚
(9)	特殊
(10)	偏食

数学1 各3点

(1)	535
(2)	-215
(3)	4042
(4)	13
(5)	52.2
(6)	9.99
(7)	$\frac{31}{35}$
(8)	$2\sqrt{39}$
(9)	$9bc^2$
(10)	$x=3$

数学2 各4点

(1)	15	個
(2)	45	m
(3)	2	cm
(4)	$y = -4x - 17$ または $y = -17 - 4x$	
(5)	30	度

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点