

(2022. 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^{かいしよ}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。

(2022. 7一般)

(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>縦隊</u> | (6) <u>浮沈</u> | (11) <u>遵法</u> |
| (2) <u>貴社</u> | (7) <u>奇跡</u> | (12) <u>殊勝</u> |
| (3) <u>流派</u> | (8) <u>僧坊</u> | (13) <u>举措</u> |
| (4) <u>奏楽</u> | (9) <u>舞踏</u> | (14) <u>頑強</u> |
| (5) <u>獲物</u> | (10) <u>鎮守</u> | (15) <u>硝酸</u> |

2 次の _____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 自分の気持ちをトロする
- (2) エッケン行為を注意する
- (3) 外へ出たトタンに雨が降る
- (4) 沼地をカンタクする
- (5) 学年タイコウのスポーツ大会
- (6) 理由をジャスイする
- (7) 緊張で体がコウチョクする
- (8) 一点をギョウシする
- (9) 事情をチョウシュする
- (10) 利益をカンゲンする

(2022. 7一般)

(数 学)

1 次の計算をしなさい。ただし、(5)、(6)は小数で、(7)は分数で求めなさい。

(1) $87 + 254 =$

(2) $143 - 87 =$

(3) $27 \times 38 =$

(4) $806 \div 26 =$

(5) $11.7 + 24.7 =$

(6) $2.5 \times 4.7 =$

(7) $\frac{3}{8} + \frac{3}{7} =$

(8) $\sqrt{3} \times 2\sqrt{5} =$

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

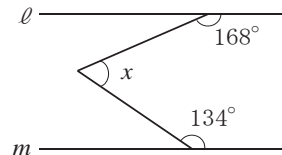
(10) $x^2 - 9x - 52 = 0$ のとき、 x ($x \geq 0$) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 鉛筆とボールペンがあります。1本あたり、ボールペンは鉛筆より80円高く、鉛筆3本とボールペン2本で合計660円になります。このとき、鉛筆1本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。

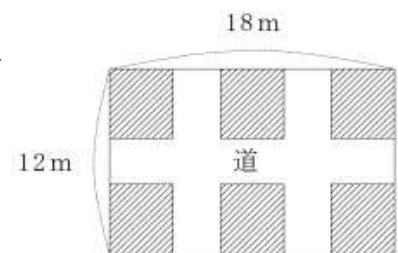
(2) 家から1540m離れた場所に図書館があります。家を出て歩いて図書館に向かっていましたが、途中から走ったため13分で図書館に着きました。歩く速さが分速80m、走る速さが分速180mのとき、走った距離は何mですか。

(3) 右図で、 $\ell \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさは何度ですか。



(4) 変化の割合が4で、 $x = 2$ のとき、 $y = 5$ となる一次関数の式を求めなさい。

(5) 右図のような長方形の土地があります。図のように、縦に2本、横に1本の同じ幅の道をつくり、残りの部分を花壇にします。花壇の面積と道の面積が同じになるとき、道の幅は何mですか。



(2022. 7一般)

模範解答

国語1 各2点

(1)	じゅうたい	(6)	ふちん	(11)	じゅんぼう
(2)	きしゃ	(7)	きせき	(12)	しゅしょう
(3)	りゅうは	(8)	そうぼう	(13)	きよそ
(4)	そうがく	(9)	ぶとう	(14)	がんきょう
(5)	えもの	(10)	ちんじゅ	(15)	しょうさん

国語2 各2点

(1)	吐 露	(6)	邪 推
(2)	越 権	(7)	硬 直
(3)	途 端	(8)	凝 視
(4)	干 拓	(9)	聴 取
(5)	対 抗	(10)	還 元

数学1 各3点

(1)	341
(2)	56
(3)	1026
(4)	31
(5)	36.4
(6)	11.75
(7)	$\frac{45}{56}$
(8)	$2\sqrt{15}$
(9)	$a^2b^8c^2$
(10)	$x=13$

数学2 各4点

(1)	100	円
(2)	900	m
(3)	58	度
(4)	$y=4x-3$	
(5)	3	m

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点