

(2021. 10 障)

東京障害者職業能力開発校入校選考問題

[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)

$$\frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

(採点)

(×) (○)

(解 答)

$$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$$

(×) (○)

(解 答)

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

(×) (○)

- (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>片棒</u> | (6) <u>起死</u> | (11) <u>弱冠</u> |
| (2) <u>頭脳</u> | (7) <u>心地</u> | (12) <u>勤怠</u> |
| (3) <u>奏功</u> | (8) <u>盛況</u> | (13) <u>焦心</u> |
| (4) <u>専念</u> | (9) <u>退却</u> | (14) <u>繁閑</u> |
| (5) <u>安眠</u> | (10) <u>哀惜</u> | (15) <u>英傑</u> |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 環境ハカイについて考える
- (2) 夏空にライメイが轟く
- (3) シラガを染める
- (4) 二酸化炭素ノウドを測定する
- (5) 山海のチンミを食べる
- (6) トクサツ映像を見る
- (7) カイコンの涙を流す
- (8) 取引先とセッショウする
- (9) シュンギクを鍋に入れる
- (10) イオウの臭いがする

(2021.10障)

(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) $49 + 776 =$

(2) $375 - 64 =$

(3) $23 \times 83 =$

(4) $646 \div 19 =$

(5) $11.3 + 19.8 =$

(6) $1.7 \times 0.6 =$

(7) $\frac{3}{11} + \frac{5}{12} =$

(8) $4\sqrt{5} \times 2\sqrt{3} =$

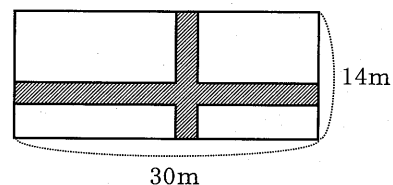
(9) $26abc^2 \times 42a^2bc \div 12a^2b^2c =$

(10) $x^2 - 3x - 108 = 0$ 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) 2つの工場にあわせて45名の職員が在籍しています。第1工場では1人の職員がA商品を20個、B商品を30個生産し、第2工場では1人の職員がA商品を10個、B商品を50個生産しました。2つの工場で合わせてB商品がA商品より990個多く生産されたとき、第1工場の在籍数は何人ですか。

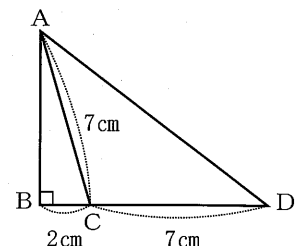
- (2) 右図のような、長方形の土地があります。この土地の縦と横に同じ幅の道をつくり、残った土地を 260m^2 の花畑にしました。このとき、つくった道の幅は何mですか。



- (3) あるバス会社では、乗車地と降車地の停留所を明記した乗車券を発行しています。このバス会社が新たな路線をつくることになり、停留所を12ヶ所設けました。このとき、発行する乗車券は全部で何種類ですか。ただし、この路線は循環しないものとします。

- (4) 高さ30cmの直方体のブロックAと、高さ40cmの直方体のブロックBがあります。Aの値段は1個350円で、Bの値段はAより20%高くなっています。この2つのブロックをあわせて何個か購入したところ、代金は6090円となり、高さの合計は550cmでした。このとき、購入したBの個数は何個ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

- (5) 右図の三角形ABDにおいて、辺ADの長さは何cmですか。ただし、点Cは辺BD上にあるものとします。



(2021.10障)

模範解答

国語1 各2点

(1)	かたぼう	(6)	きし	(11)	じゃっかん
(2)	ずのう	(7)	ここち	(12)	きんたい
(3)	そうこう	(8)	せいきょう	(13)	しょうしん
(4)	せんねん	(9)	たいきやく	(14)	はんかん
(5)	あんみん	(10)	あいせき	(15)	えいけつ

国語2 各2点

(1)	破壊
(2)	雷鳴
(3)	白髪
(4)	濃度
(5)	珍味

(6)	特撮
(7)	悔恨
(8)	折衝
(9)	春菊
(10)	硫黄

数学1 各3点

(1)	825
(2)	311
(3)	1909
(4)	34
(5)	31.1
(6)	1.02
(7)	$\frac{91}{132}$
(8)	$8\sqrt{15}$
(9)	$91ac^2$
(10)	$x=12$

数学2 各4点

(1)	27	人
(2)	4	m
(3)	132	種類
(4)	7	個
(5)	$3\sqrt{14}$	cm

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点