

都立職業能力開発センター・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)	(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>穀物</u> | (6) <u>抵触</u> | (11) <u>軌跡</u> |
| (2) <u>断層</u> | (7) <u>起床</u> | (12) <u>魔女</u> |
| (3) <u>尊厳</u> | (8) <u>涙声</u> | (13) <u>殴打</u> |
| (4) <u>古株</u> | (9) <u>規範</u> | (14) <u>慶祝</u> |
| (5) <u>濁流</u> | (10) <u>催眠</u> | (15) <u>剛直</u> |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) コウシュの切り替えが早い試合
- (2) ライバルをアットウする
- (3) 落雷でイッシェン停電する
- (4) 値上げにコウギする
- (5) サンイン地方を観光する
- (6) アサセに船が乗り上げる
- (7) キンミツに連絡を取る
- (8) ワンガン道路を走行する
- (9) 路線をエンシンする
- (10) コウバイ意欲を高める商品

(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) $69 + 376 =$

(2) $54 - 238 =$

(3) $37 \times 49 =$

(4) $256 \div 32 =$

(5) $24.3 + 46.8 =$

(6) $2.8 \times 6.4 =$

(7) $\frac{1}{6} + \frac{7}{12} =$

(8) $\sqrt{5} \times 2\sqrt{35} =$

(9) $14a^5b^2c \times 3ab^2c^3 \div 7a^4b^2c^2 =$

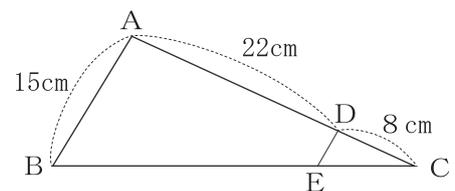
(10) $x^2 - 9x - 112 = 0$ のとき、 x ($x \geq 0$) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 1周3335mの公園があります。この公園の周りをAさんは分速60mで歩き、BさんはAさんと同じ地点から反対向きに分速85mで同時に歩き出したとき、2人が出会うのは何分後ですか。

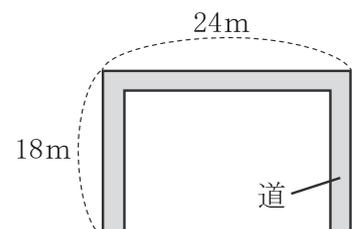
(2) 昨年の花火大会の参加者は3260人でした。昨年に比べて今年は大人の参加者が3%増え、子供の参加者が5%増えたところ、全体で123人増えました。昨年の子供の参加者は何人ですか。

(3) 右図において、 $\triangle ABC \sim \triangle DEC$ であるとき、辺DEの長さは何cmですか。



(4) 1つの外角の大きさが 20° である正多角形の内角の和は何度ですか。

(5) 右図のような、縦18m、横24mの土地があります。図のように同じ幅の道を作ったとき、道以外の部分の面積が 224m^2 になりました。道の幅は何mですか。



模範解答

国語1 各2点

(1)	こくもつ
(2)	だんそう
(3)	そんげん
(4)	ふるかぶ
(5)	だくりゅう

(6)	ていしょく
(7)	きしょう
(8)	なみだごえ
(9)	きはん
(10)	さいみん

(11)	きせき
(12)	まじよ
(13)	おうだ
(14)	けいしゆく
(15)	ごうちよく

国語2 各2点

(1)	攻	守
(2)	圧	倒
(3)	一	瞬
(4)	抗	議
(5)	山	陰

(6)	浅	瀬
(7)	緊	密
(8)	湾	岸
(9)	延	伸
(10)	購	買

数学1 各3点

(1)	445
(2)	-184
(3)	1813
(4)	8
(5)	71.1
(6)	17.92
(7)	$\frac{3}{4}$
(8)	$10\sqrt{7}$
(9)	$6a^2b^2c^2$
(10)	$x=16$

数学2 各4点

(1)	23	分後
(2)	1260	人
(3)	4	cm
(4)	2880	度
(5)	4	m

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点