

(2021. 10 一般 I)

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>首 班</u> | (6) <u>岩 盤</u> | (11) <u>勘 当</u> |
| (2) <u>垂 直</u> | (7) <u>功 労</u> | (12) <u>炭 坑</u> |
| (3) <u>仁 義</u> | (8) <u>賞 罰</u> | (13) <u>躍 如</u> |
| (4) <u>半 熟</u> | (9) <u>振 興</u> | (14) <u>垂 流</u> |
| (5) <u>甘 酒</u> | (10) <u>哀 歎</u> | (15) <u>叙 勲</u> |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) ヒレンのドラマに涙する
- (2) 船のムテキが鳴る
- (3) ボンジンには考えつかない
- (4) ニュウジャクな体を鍛える
- (5) キケンな運転をやめる
- (6) ココンを問わず名作だ
- (7) 何のヘンテツもない箱
- (8) 時代サクゴな考え方
- (9) まじめな人でキョゲンは吐かない
- (10) ドビン蒸しを食べる

(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) $78 + 978 =$

(2) $213 - 21 =$

(3) $21 \times 49 =$

(4) $594 \div 33 =$

(5) $18.1 + 54.4 =$

(6) $3.8 \times 9.4 =$

(7) $\frac{3}{8} + \frac{1}{3} =$

(8) $\sqrt{5} \times 6\sqrt{7} =$

(9) $3a^7b^2c^2 \times 6a^4b^3c^5 \div 2a^5b^4c^3 =$

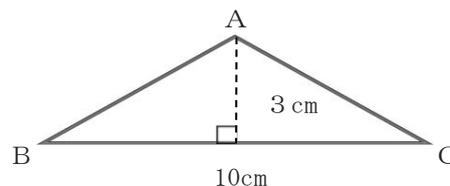
(10) $x^2 - 9x - 52 = 0$ のとき、 x ($x \geq 0$) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 半径12cm、中心角 75° のおうぎ形と、半径 r cm、中心角 180° のおうぎ形があります。この2つのおうぎ形の弧の長さが等しいとき、半径 r は何cmですか。

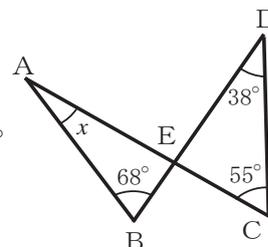
(2) 右図のような辺BCの長さ10cm、高さ3cmの二等辺三角形ABCがあります。

辺BCを回転の軸として1回転させてできる立体の体積は何 cm^3 ですか。



(3) 2桁の正の整数があります。各位の数の和は15で、十の位の数と一の位の数を入れ替えてできる2桁の数は、もとの整数よりも27大きくなります。もとの整数はいくつですか。

(4) 右図の $\angle x$ の大きさは何度ですか。
ただし、線分ACと線分BDの交点をEとします。



(5) ある正方形の縦を4cm、横を6cmのばして長方形をつくると、面積がもとの正方形の2倍になりました。もとの正方形の1辺の長さは何cmですか。

模範解答

国語1 各2点

(1)	しゅほん	(6)	がんばん	(11)	かんどう
(2)	すいちよく	(7)	こうろう	(12)	たんこう
(3)	じんぎ	(8)	しょうぼつ	(13)	やくじよ
(4)	はんじゆく	(9)	しんこう	(14)	ありゆう
(5)	あまざけ	(10)	あいかん	(15)	じょくん

国語2 各2点

(1)	悲恋	(6)	古今
(2)	霧笛	(7)	変哲
(3)	凡人	(8)	錯誤
(4)	柔弱	(9)	虚言
(5)	危険	(10)	土瓶

数学1 各3点

(1)	1056
(2)	192
(3)	1029
(4)	18
(5)	72.5
(6)	35.72
(7)	$\frac{17}{24}$
(8)	$6\sqrt{35}$
(9)	$9a^6bc^4$
(10)	$x=13$

数学2 各4点

(1)	5	cm
(2)	30π	cm^3
(3)	69	
(4)	25	度
(5)	12	cm

受験 科名		科	受験 番号	
氏 名			国語得点	数学得点