

(2023.7 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>土俵</u> | (6) <u>美麗</u> | (11) <u>企画</u> |
| (2) <u>波乱</u> | (7) <u>風刺</u> | (12) <u>配偶</u> |
| (3) <u>派生</u> | (8) <u>丹精</u> | (13) <u>督促</u> |
| (4) <u>成就</u> | (9) <u>感涙</u> | (14) <u>擬態</u> |
| (5) <u>被害</u> | (10) <u>遠隔</u> | (15) <u>約款</u> |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 事業をケイゾクする
- (2) 不振からダッキヤクする
- (3) 会のボウトウに挨拶する
- (4) 教科書をカンシュウする
- (5) 友人のオウエンに行く
- (6) 大陸がリュウキする
- (7) 顔にユウシヨクを浮かべる
- (8) 世界のウタヒメを目指す
- (9) キンパクした雰囲気
- (10) 水がフットウする

(2023.7 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) $26 + 531 =$

(2) $435 - 367 =$

(3) $21 \times 35 =$

(4) $648 \div 36 =$

(5) $51.3 + 23.3 =$

(6) $4.5 \times 2.3 =$

(7) $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} =$

(8) $\sqrt{5} \times \sqrt{12} =$

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

(10) $x^2 - 5x - 66 = 0$ 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) 下表は、図書館の一週間の本の貸し出し冊数を、月曜日を基準に示したものです。水曜日に貸し出した本が30冊のとき、貸し出し冊数が最も少ない曜日は何冊ですか。

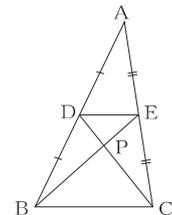
曜日	月	火	水	木	金
月曜日との差(冊)	0	-12	+9	-8	+6

(2) 1桁の自然数 a 、 b があります。 x についての方程式 $ax - 30 = bx$ の解が5になる場合の a の最小値はいくつですか。

(3) 正十二角形の1つの内角の大きさは、1つの外角の大きさの何倍ですか。

(4) 6本のくじがあり、そのうち2本が当たりです。Aさん、Bさんの2人がこの順に1本ずつくじをひくとき、少なくとも1人が当たる確率を分数で求めなさい。

(5) 右図の $\triangle ABC$ で、辺 AB 、辺 AC の中点をそれぞれ点 D 、点 E とし、 BE 、 CD の交点を P とします。 $\triangle PDE$ の面積が 5 cm^2 のとき、 $\triangle ABC$ の面積は何 cm^2 ですか。



模範解答

国語1 各2点

(1)	どひょう	(6)	びれい	(11)	きかく
(2)	はらん	(7)	ふうし	(12)	はいぐう
(3)	はせい	(8)	たんせい	(13)	とくそく
(4)	じょうじゅ	(9)	かんるい	(14)	ぎたい
(5)	ひがい	(10)	えんかく	(15)	やっかん

国語2 各2点

(1)	継 続	(6)	隆 起
(2)	脱 却	(7)	憂 色
(3)	冒 頭	(8)	歌 姫
(4)	監 修	(9)	緊 迫
(5)	応 援	(10)	沸 騰

数学1 各3点

(1)	557
(2)	68
(3)	735
(4)	18
(5)	74.6
(6)	10.35
(7)	$\frac{17}{20}$
(8)	$2\sqrt{15}$
(9)	$6a^2b^4c^2$
(10)	$x=11$

数学2 各4点

(1)	9	冊
(2)	7	
(3)	5	倍
(4)	$\frac{3}{5}$	
(5)	60	cm ²

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点