

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)
	$\frac{6}{4} = 1\frac{2}{4} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$	$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$
(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>拝 謁</u> | (6) <u>真 髓</u> | (10) <u>作 為</u> |
| (2) <u>奔 流</u> | (7) <u>満 喫</u> | (11) <u>疑 念</u> |
| (3) <u>無 駄</u> | (8) <u>巨 岩</u> | (12) <u>革 新</u> |
| (4) <u>顧 客</u> | (9) <u>円 陣</u> | (13) <u>善 処</u> |
| (5) <u>凝 結</u> | | |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 近所のツリボリには鯉がいる
- (2) 祖母のチョウジュを祝う
- (3) スイセン入学で大学に入る
- (4) 彼女は社長レイジョウだ
- (5) ロウデンは火災の原因となる
- (6) 批判のヤオモテに立つ
- (7) おぼれた人をキュウジョする
- (8) 断崖ゼツペキを登る
- (9) 用語をサクインから調べる
- (10) ボウケン小説を読んだ
- (11) 選手のエイヨをたたえる
- (12) スイサイ絵具で画を描く

(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) $13 + 317 =$

(2) $291 - 64 =$

(3) $92 \times 32 =$

(4) $627 \div 57 =$

(5) $55.7 + 47.1 =$

(6) $8.5 \times 5.6 =$

(7) $\frac{5}{27} + \frac{3}{13} =$

(8) $\sqrt{35} \times \sqrt{30} =$

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

(10) $x^2 - 7x - 18 = 0$ 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。

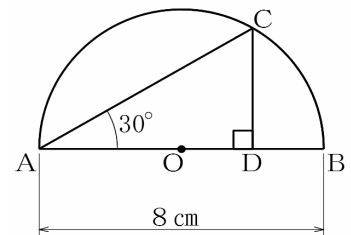
(1) 現在、兄は13歳、弟は10歳、父は39歳です。兄と弟の年齢の和が父の年齢と等しくなるのは何年後ですか。

(2) ある選手が42.195kmの道のりを2時間20分39秒で走りました。このとき、平均速度は時速何kmですか。

(3) 濃度がわからない食塩水A、Bを同量混ぜ合わせると濃度15%の食塩水ができます。食塩水A50gと食塩水B150gを混ぜ合わせると濃度17%の食塩水ができます。このとき、食塩水Aの濃度は何%ですか。

(4) 男子3人と女子4人の中から、男子2人と女子1人を選びます。このとき、組み合わせは全部で何通りありますか。

(5) 右図のように、点Oを中心とし、ABを直径とする半円があります。円弧上の点Cから直径ABに垂線を引き、交点を点Dとします。
 $AB = 8$ cm, $\angle CAB = 30^\circ$ のとき、
CDの長さは何cmですか。



解答用紙

国語 1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

(6)	
(7)	
(8)	
(9)	

(10)	
(11)	
(12)	
(13)	

国語 2

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

(7)	
(8)	
(9)	
(10)	
(11)	
(12)	

数学 1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	$x =$

数学 2

(1)		年後
(2)	時速	km
(3)		%
(4)		通り
(5)		cm

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点

模範解答

国語1 各2点

(1)	はいえつ
(2)	ほんりゆう
(3)	むだ
(4)	こきやく又はこかく
(5)	ぎょうけつ

(6)	しんずい
(7)	まんきつ
(8)	きよがん
(9)	えんじん

(10)	さくい
(11)	ぎねん
(12)	かくしん
(13)	ぜんしょ

国語2 各2点

(1)	釣堀
(2)	長寿
(3)	推薦
(4)	令嬢
(5)	漏電
(6)	矢面

(7)	救助
(8)	絶壁
(9)	索引
(10)	冒険
(11)	栄誉
(12)	水彩

数学1 各3点

(1)	330
(2)	227
(3)	2944
(4)	11
(5)	102.8
(6)	47.6
(7)	$\frac{146}{351}$
(8)	$5\sqrt{42}$
(9)	$6a^3bc^3$
(10)	$x=9$

数学2 各4点

(1)	16	年後
(2)	時速 18	km
(3)	11	%
(4)	12	通り
(5)	$2\sqrt{3}$	cm

受験 科名	科	受験 番号	
氏 名		国語得点	数学得点