

I. 次の問いの答えを選び、記号を○で囲みなさい。

- 銅の産出量が世界で最も多い国はどれか。
a ペルー ①b チリ c コンゴ民主共和国 d 中国 e アメリカ合衆国
- 第一次世界大戦へ参戦によって日本が占領したのはどこか。
a フィリピン b ニューギニア ③c マーシャル諸島 d ハワイ e 台湾
- 赤痢菌の発見者はだれか。
a 北里柴三郎 ①b 志賀潔 c 二木謙三 d 野口英世 e 緒方正規
- 集中豪雨をもたらす雲はどれか。
a 巻積雲 b 高積雲 c 乱層雲 d 層積雲 ③e 積乱雲
- プロアスター教を国教としたペルシヤの王朝はどれか。
a ハカーマニシュ朝(アケメネス朝) b アルケサス朝 ③c サーサーン朝 d サーマーン朝 e ブワイフ朝

II. 次の文学作品のタイトルと作者名を日本語で書きなさい。1は日本文学、2と3は英文学の作品である。

- | | タイトル | 作者名 |
|-------------------------------------|----------------|------------------------|
| 1、The housekeeper and the professor | (博士が愛した数式) | (小川 洋子) |
| 2、A Christmas Carol | (クリスマス・キャロル) | (チャールズ・ディケンズ) ディケンズでも可 |
| 3、Wuthering heights | (嵐が丘) | (エミリー・ブロンテ) |

III. 次の著作の作者を答えなさい。

- 善悪の彼岸 (ニーチェ)
- ボヴァリー夫人 (フローベール)
- 二都物語 (ディケンズ)
- 俘虜記 (大岡昇平)
- 山羊の歌 (中原中也)
- 国性爺合戦 (近松門左衛門)
- 日本沈没 (小松左京)
- かの子繚乱 (瀬戸内晴美) 瀬戸内寂聴も可
- 仰臥漫録 (正岡子規)

IV. 1～5の漢字の読みが同じものを左のa～eの中から選び記号を○で囲みなさい。①から⑤の漢字の読み仮名をカタカナで書きなさい。

- 驥足 ①規則 b 拙速 c 駿足 d 蛇足 e 予測
 - 埠頭 a 相当 b 未踏 c 共闘 ①不凍 e 敢闘
 - 猖獗 a 傷病 b 昇華 c 氷結 ①焼結 e 枯渴
 - 味爽 a 階層 b 夢想 c 妄想 ①埋葬 e 予想
 - 緩衝 a 化粧 b 有償 ③c 干涉 d 慣行 e 断交
- ①草鞋 (フラジ) ②辺鄙 (ヘンピ) ③襦袍 (ドテラ) ウンポウも可 ④眷属 (ケンゾク) ⑤麵麩 (パン)

*『久生十蘭ジュラネスク』から出題

V. カタカナの部分の漢字に直して () 内に記しなさい。

- カイトキ (快 適) な環境を作る。
- 返却をサイソク (催 促) された。
- 常日頃、カットウ (葛 藤) を感じる。
- 試行サクゴ (錯 誤)
- 紆余キョクセツ (曲 折)

VI. 次のカッコの中に適切な語句を記入しなさい。

- 原子核が陽子1と中性子2の (トリチウム *三重水素も可) は水素の同位体で放射性元素である。原子核が陽子2と中性子2の (ヘリウム) は他の物質と反応しない不活性ガスである。
- 英国生まれの経済学者ケインズは (失業者) を減らすために政府が (公共事業) を行うことを求めた。
- 日本における労働者の権利を守る基本法は (労働基準法) (労働組合法) (労働関係調整法) の三法である。
- 初速12m/sで運動する物体が2m/s²で等加速度運動を始めた。等加速度運動を始めた時点から6秒後の速度は (24) m/sである。摩擦と空気抵抗は無いとする。
- 植物の光合成では葉緑体の (クロロフィル *葉緑素も可) という色素に光が当たって水が分解されて、(カルビン・ベンソン *カルビンでも可) 回路によって二酸化炭素と水素から糖が生成される。

VII. 次の英文を和訳しなさい。

BepiColombo will conduct comprehensive observations of Mercury's magnetic field, magnetosphere, and both its surface and interior. That will help determine how much it has in common with other planets and what elements are unique to Mercury as well as the origin and evolution of terrestrial planets. ベピ・コンボ BepiColombo は欧州宇宙機関

と日本のJAXAが開発した惑星探査機

和訳: BepiColombo (ベピ・コンボ) は、水星の磁場、磁気圏、およびその表面と内部の両方を包括的に観測する。それは、他の惑星とどれだけ共通しているか、どの要素が水星に固有のものであるか、地球型惑星の起源と進化を決定するのに役立つ。