

I 以下の文を読み、それぞれの問いに答えなさい。

最近よく耳にする言葉にダイバーシティ・アンド・インクルージョンという言葉がある。ダイバーシティとは、特定のグループ内である属性の人のいる割合が、一般社会の割合を反映している状態を指す。たとえば、男女比、障害者、外国人の割合などがある組織内で一般社会の割合と同じであれば、その組織はダイバーシティが高いといえる。しかし、割合が偏っていれば、ダイバーシティに欠け、偏った集団ということになる。また、インクルージョンとは、包摂を意味する。集団内の様々な属性の人の機会の平等を担保し、互いの違いを¹ソncioウして認め合い協力しあうことを指す。

ダイバーシティ・アンド・インクルージョンを推進することが、イノベーションの推進に役立つと言われている。これは何故だろうか。その理由について考えてみよう。

まず、技術開発には技術者の価値観が反映されるということについて考える。例を挙げよう。シールトン²は、米国のNDN(Named Data Networking)プロジェクトに三年間参与観察を行い、インターネットプロトコルの設計プロセスを観察した。その結果、開発者の政治観と価値観によってインターネット技術がつけられることが示唆された。たとえば、開発者たちは、NDNのどのような側面が政府による盗聴を可能にするかを吟味し、政府の監視に抵抗する技術をめざそうとした。監視に抵抗するというのは、一つの価値であり、監視に抵抗する技術というのは、価値が付与された技術であると考えられる。一方で、インフラとしてのインターネットは中立性(共同利用性)をもっており、ネットワークは転送されるデータに対して中立である。これは、コンテンツをみてどこに送るか判断するのではないという点で中立である、という意味である。共同利用性としての中立と、監視に抵抗するという価値²は別の話である。しかし、開発者たちはときに

A

ため

に価値省察が困難になることを観察結果から報告している。

別の例を挙げよう。筆者は二〇二二年三月にハーバード大学のある学科のオムニバス講義で、夜の二三時半から(現地時間は朝十時半)ズームを用いてオンライン講義をおこなった。その後、四月に謝金支払のためにハーバード大学のタックスシステムGLACERに入力してほしいと言われた。まずログインがうまくいかず何度もメールでやり取りした後によくログイン問題が解決し、システムに入れるようになった。すると、入力画面の八ページ目に、「米国滞在期間」についての質問がでくる。「米国に何日滞在しましたか」「入国日と出国日を入力してください」という問いがでてきて、これに入力しないと次のページにいけない。しかし、私はズームを用いて講義をしたので入国日も出国日も書けないのである。その事情を英語で説明し、解決するのに二か月半、入金に五か月、現金化は七か月後となった。この経験でわかったことは、ハーバード大学のGLACERという技術は「米国で講義をする人は米国に入国する」という無意識の前提のもとに設計されているということである。

これらの例から、技術に作り手の価値(無意識の前提)がとりこまれていることがわかる。したがって、技術の作り手の^Bに偏りがあれば、技術にも偏りがでることになる。よって、技術の作り手(つまり開発者)にはダイバーシティ・アンド・インクルージョンが必要ということになる。

さらに別の例を考えてみよう。あるプロジェクトで車の座席を設計するのに男性のタイカク³データのみを用いて車両を設計したところ、女性ドライバーにはあわない座席ができた。あるいは、シートベルトの衝突実験で、男性の人形のみが使用されていたことにより、女性ドライバーの重症率が高かったり、妊婦が事故に遭った際の胎児の死亡率が高かったりした。このようなケースは、実際に発生しており、生物学的・社会的性差分析が見過^aされてきたがために、無意識のうちに一方の性別に偏ったサービスや商品、制度が出来上がった事例である。性差を考慮したイノベーションはジェンダード・イノベーションと言われ、スタンフォード大学のシービンガー教授が提唱した概念である。

以上の例からわかることは、ダイバーシティ・アンド・インクルージョンの推進が、技術開発における無意識の偏向を是正⁴する効果をもつことである。実際、日本政策投資銀行が過去二十五年間の特許データ分析をした結果、発明者に男女双方がいる特許の経済価値は、発明者が男性のみの特許の経済価値より高いという結果が得られている(日本経済新聞二〇二三年三月八日朝刊)。翻ってイノベーションの定義は、「新製品の開発、新生産方式の導入、新市場の開拓、新材料・新資源の開発、新組織の形成などによって、経済発展や景気循環がもたらされるとする概念」である。新しい発想には、前提の異なる人の参加が⁵フカケツと考えられる。

問1 傍線1～5のうち、カタカナで示されていることは漢字で、漢字はひらがなで答えなさい。

- 1 ソンチョウ 2 負荷 3 タイカク 4 是正 5 フカケツ

問2 空欄部Aに入ることばとして適切な方を番号で答えなさい。

- 1 共同利用性を価値中立性と同一視する
2 共同利用性と価値中立性とを混同しない

問3 空欄部Bに入る語句として正しいものを次の1～4のうちから一つ選んで、番号で答えなさい。

- 1 収入 2 分布 3 人種 4 階級

問4 傍線部a「社会的性差」を言い換える語として適切なものを次の1～4のうちから一つ選んで、番号で答えなさい。

- 1 ハラスメント 2 セクシュアリティ 3 ジェンダー 4 L G B T Q

問5 次の項目のうち、本文の内容と合致するものに○、違うものに×をつけなさい。

- 1 ダイバーシティもインクルージョンも本来同じような意味合いを持つ。
2 技術開発においては、開発する人の価値観が多かれ少なかれ反映している。
3 車の座席を設計するプロジェクトでは、女性や妊婦などの乗り手が考慮されていなかった。
4 ハーバード大学のG L A C E Rという技術には、ダイバーシティ・アンド・イノベーションが必要である。
5 技術開発におけるダイバーシティ・アンド・インクルージョンの推進は、経済的にも利益をもたらす。

II それぞれの問いに答えなさい。

問1 次の1～5の四字熟語の「」にあてはまる漢字をア～ウから選び、符号で答えなさい。

- 1 自画自「」 ア 賛 イ 参 ウ 産
2 縦横無「」 ア 仁 イ 人 ウ 尽
3 紆「」曲折 ア 世 イ 余 ウ 予
4 因果「」報 ア 王 イ 横 ウ 応
5 呉越同「」 ア 州 イ 周 ウ 舟

問2 次の1～5のカタカナの英語の正しいつづりをア～ウから選び、符号で答えなさい。

- 1 コンピューター ア computer イ computer ウ conputer
2 マス・コミュニケーション ア mass communication イ mass communication ウ math communication
3 リズム ア rhythm イ rhythm ウ reyhm
4 テクノロジー ア technology イ tecknology ウ technology
5 アニメーション ア animation イ animasion ウ animation

問3 次の1～5に関係の深い人物をa～cから選び、符号で答えなさい。

- 1 江戸時代初期に活躍した数寄者。京都に芸術村を築いたことでも知られ、代表作に、国宝ともなっている《舟橋時絵硯箱》がある。

- a 俵屋宗達 b 尾形光琳 c 本阿弥光悦

- 2 近代建築の三大巨匠ともいわれる、アメリカの建築家。日本にも代表作を残しており、《帝国ホテル》や《自由学園明日館》が有名である。

- a フランク・ロイド・ライト b ヴァルター・グロピウス
c ルートヴィヒ・ミース・ファン・デル・ローエ

3 大正末期に、日常の生活道具の価値を見直すために「民藝」（民衆的工藝）ということばをつくり、陶芸家の河井寛次郎や濱田庄司らとともに、民藝運動を率いた。

a 柳宗悦 b 北大路魯山人 c 白洲次郎

4 ギリシアに生まれイタリアで活躍した二〇世紀を代表する画家。「形而上絵画」と自ら呼んだ一連の作品は、同時代のシュルレアリストらに影響を与えた。

a サルバドール・ダリ b ジョルジョ・デ・キリコ c ルネ・マグリット

5 一九世紀末フランスで活躍した画家、版画家。パリ・モンマルトルのダンスホール「ムーラン・ルージュ」のポスターで人気を博した。

a ピエール・ボナール b アルフォンス・ミュシャ c アンリ・ド・トゥールーズ・ロートレック

問4 次の事柄を説明する文として「」内に適切なことばや数字が選ばれているものに○、そうではないものに✕をつけなさい。

1 二〇二四年一月一日、石川県能登半島を震源とするマグニチュード7・6の地震が発生した。大規模火災が発生した「金沢市」の「朝市通り」周辺では、二百棟以上の被害が出た。

2 二〇二四年七月、二十年ぶりとなる新しい紙幣が発行された。刷新された紙幣には、一万円札に「福沢諭吉」、五千円札に津田梅子、千円札に北里柴三郎の肖像が描かれている。

3 二〇二三年の日本のドル建ての名目国内総生産（GDP）はドイツに抜かれ、世界「四位」に後退した。

4 核兵器廃絶を訴え一九五六年に結成された日本原水爆被害者団体協議会（日本被団協）が、二〇二四年のノーベル「文学賞」を受賞した。

5 「人口戦略会議」という民間の専門家によるグループは、二〇二四年四月に、日本全国の市区町村の四割にあたる七四四自治体が、人口が減っていずれなくなることが予測される「消滅可能性自治体」にあたるという試算を発表した。

6 二〇二四年のアメリカ大統領選挙に際し、当初民主党の候補者は「ドナルド・トランプ」であったが、同年七月に選挙戦撤退を表明し、八月の民主党全国大会でカマラ・ハリスが大統領候補に指名された。

問5 次の1～4の文を完成させるために、空欄AとBに適切なものをa～fからそれぞれ選び、符号で答えなさい。

1 二〇二四年パリオリンピックにおいて初めてダンススポーツ競技の「A」が実施され、Bガール（女子）部門では日本の「B」が金メダルを獲得した。

a ブレイキン b ヒップホップ c ジャズダンス d 北口榛花 e 吉沢恋 f 湯浅亜実

2 二〇二四年三月、世界的なヒット作である『ドラゴンボール』や、『Dr. スランプ』などの漫画作品、ゲーム「A」シリーズのキャラクターデザインなどで知られる漫画家の「B」が死去した。

a ファイナルファンタジー b ポケットモンスター c ドラゴンクエスト d 鳥山明

e 大友克洋 f 荒木飛呂彦

3 二〇二四年に授賞式が開催された第九六回アカデミー賞で、宮崎駿監督作の「A」が長編アニメーション映画賞を、「B」が日本映画で初めて視覚効果賞を受賞した。

a ルックバック b 君たちはどう生きるか c すずめの戸締まり d シン・ゴジラ

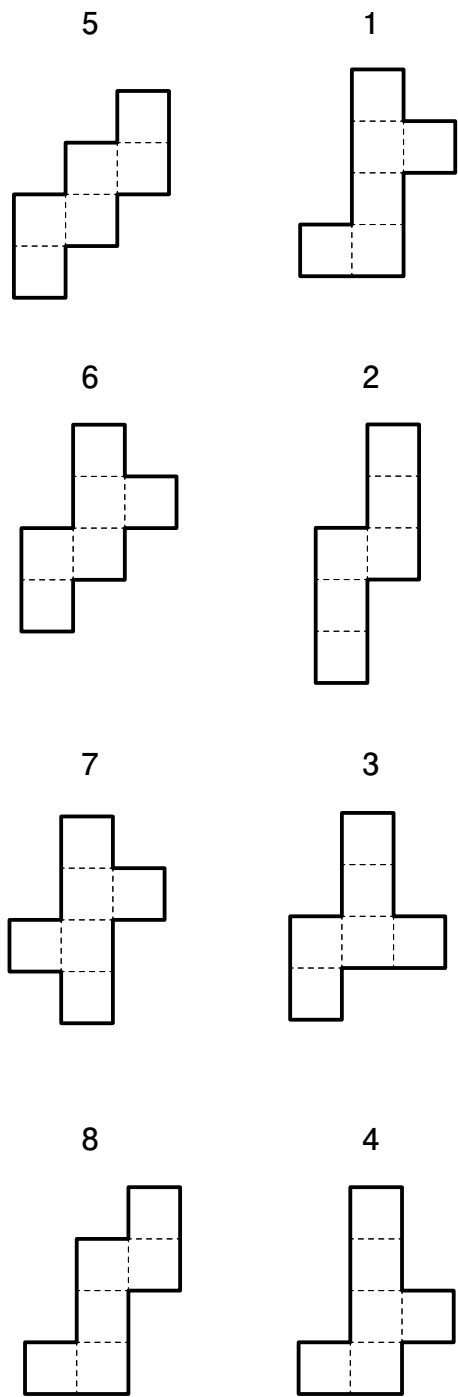
e ゴジラ-1.0 f シン・ウルトラマン

4 二〇二四年九月、俳優の「A」がプロデュースと主演を務めたドラマシリーズ『SHOGUN 将軍』が、アメリカの優れたテレビ番組などに贈られる「B」賞で作品賞含めた十八部門を受賞した。

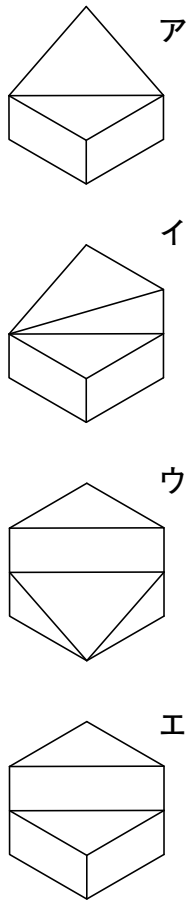
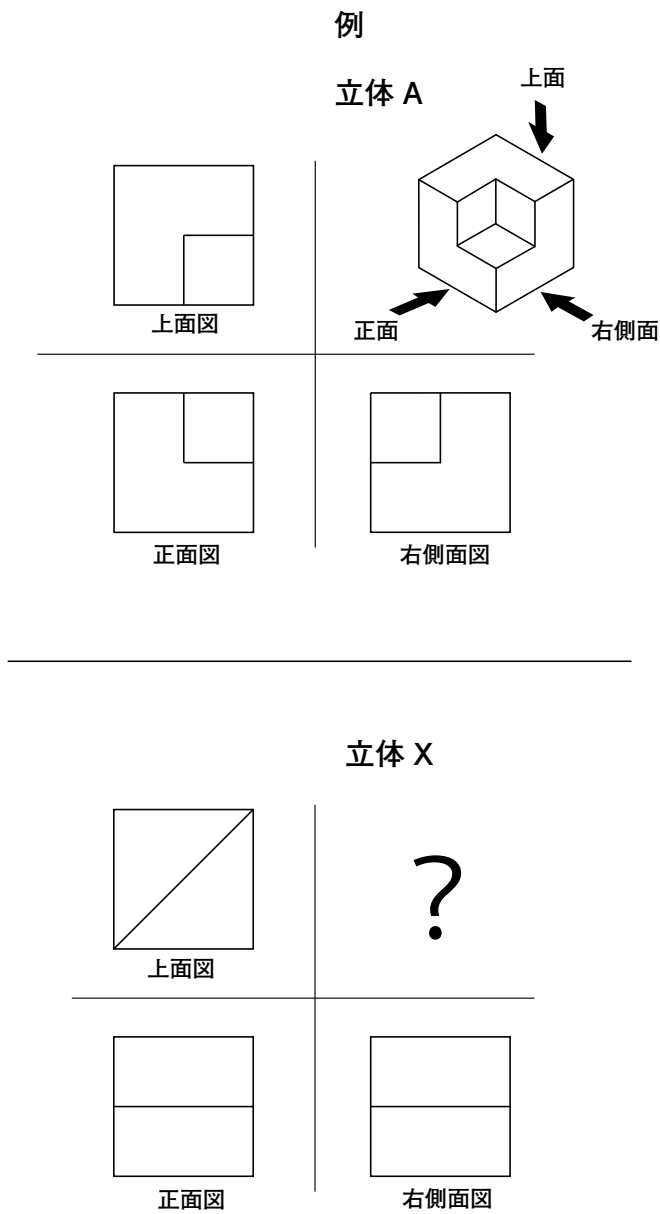
a 真田広之 b 渡辺謙 c 役所広司 d プリツカー e グラミー f エミー

Ⅲ それぞれの問いに答えなさい。

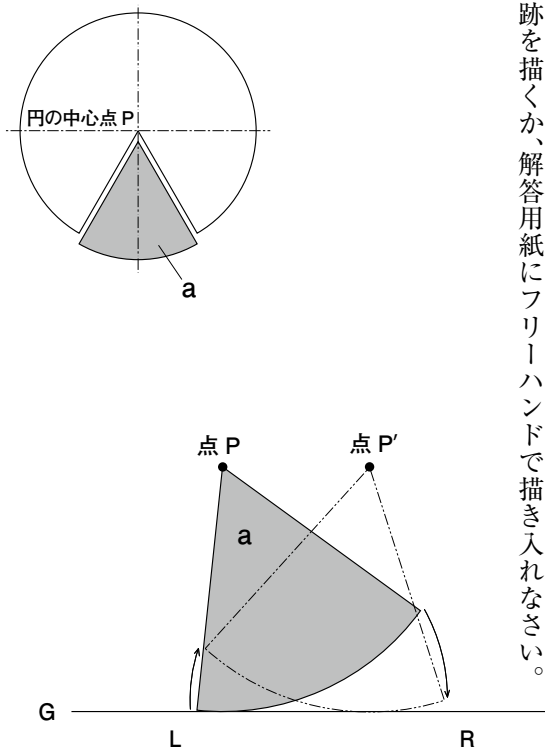
問1 立方体の展開図は全部で十一種あります。図にある八種以外の展開図を、解答用紙の指定された破線の中にフリーハンドで描きなさい。

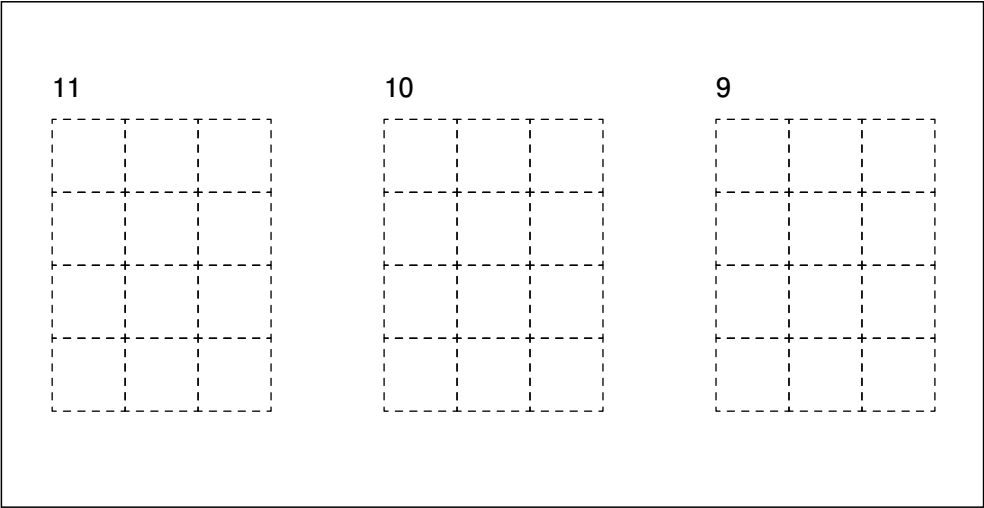
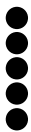


問2 立体Aの上面図、正面図、右側面図は、例のように示すことができます。これを参考に、示された三面図からなる立体Xとして正しいものをア～エから一つ選び、符号で答えなさい。



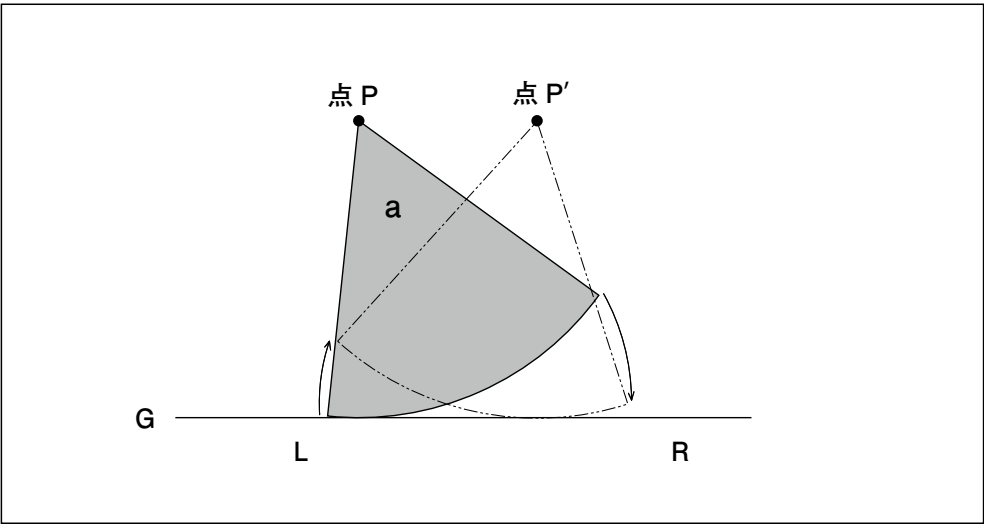
問3 円から分割した図形aを、円弧部分を底辺として平面G上に置いて左右(L・R)に振り子のように揺らしたとき、点P・点P'はどのような軌跡を描くか、解答用紙にフリーハンドで描き入れなさい。





問 Ⅲ
1

問 2



問 3

問 5

1

A

B

2

A

B

3

A

B

4

A

B

問 3

1

2

3

4

5

問 4

1

2

3

4

5

6



問 Ⅱ
1

2

3

4

5

問 2

1

2

3

4

5

問 5

1

2

3

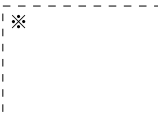
4

5

問 2

問 3

問 4



問 Ⅰ
1

2

3

4

5