



情報総合問題

はじめに、これを読みなさい。

1. この問題用紙は 23 ページある。ただし、ページ番号のない白紙はページ数に含まない。
2. 解答用紙に印刷されている受験番号が正しいかどうか、受験票と照合して確認すること。
3. 監督者の指示にしたがい、解答用紙の氏名欄に氏名を記入すること。
4. 解答は、すべて解答用紙の所定欄にマークするか、または記入すること。所定欄以外のところには何も記入しないこと。
5. 問題に指定された数より多くマークしないこと。
6. 解答は、鉛筆またはシャープペンシル(いずれも HB・黒)で記入のこと。
7. 訂正する場合は、消しゴムできれいに消し、消しくずを残さないこと。
8. 解答用紙は、絶対に汚したり折り曲げたりしないこと。
9. 解答用紙はすべて回収する。持ち帰らず、必ず提出すること。ただし、この問題用紙は、必ず持ち帰ること。
10. 試験時間は 60 分である。
11. マーク記入例

良い例	悪い例
	

〔 I 〕 情報社会の公正性や安全性に関する次の問に答えなさい。

(問 1) インターネットでは検索サービスなど無料で提供されているサービスが多数ある。これらに関する記述としてもっとも適切なものを、次の①～④の中から1つ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

- ① 高度な機能を無料で提供できるのは、多くのユーザーを集めることで広告媒体としての価値を高め、運営に必要な利益が得られるからである。
- ② 百科事典サイトのような公平性を保つべきサイトが無料で利用できるのは、企業による資金提供に頼らず、政府の予算で運営されているからである。
- ③ 現在、複数の会社が検索サービスを提供しているが、政府がもっとも適切なサービスを選定するか、市場による淘汰が進むなどして、1つに絞られた方が、適切な検索結果が保証される。
- ④ 検索サイトでは、インターネット上のウェブサイトの品質などを評価してユーザーにとって最適な検索結果を提供するため、一番目の検索結果がもっとも信頼できる。

(問 2) わたしたちの生活に不可欠なサービスを提供する情報システムは、安定して確実に動作するようにしなければならないし、いざというときに備えた運用がなされなければならない。これに関する次のA～Cの記述ともっとも関連の深い語句を、下の①～⑥の中から1つずつ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

- A. 情報システムに故障や事故などのトラブルが起きることを想定して設計し、トラブルの際に深刻な事態とならないように考慮する。
- B. 人は誤操作や不注意による間違いなどを起こすということを考慮して対策を施す。
- C. 自然災害や火災などによる記憶媒体の破損に備えて、定期的に複製を作り、別の場所に保管しておく。

- ① バリアフリー ② フールプルーフ ③ フェールセーフ
- ④ データマイニング ⑤ ストリーミング ⑥ バックアップ

(問 3) だれでも必要な情報にアクセスできるようにし、情報格差が生まれないようにすることが大切である。これに関する次のA～Cの記述ともっとも関係の深い語句の組み合わせを、下の①～⑥の中から1つ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

- A. 機器やサービスの使いやすさを全般的に表す。
- B. 視覚に障害がある人に対して、音声読み上げ機能を提供する。
- C. 年齢、国籍、利き腕や障がいの有無などによらず、どのような人や場合でも適切に使えるように設計する。

- ① A. ユニバーサルデザイン B. フィルタリング
 C. パブリックドメイン
- ② A. ユーザビリティ B. パブリックドメイン
 C. ユニバーサルデザイン
- ③ A. ユニバーサルデザイン B. アクセシビリティ
 C. ブロックチェーン
- ④ A. ユーザビリティ B. アクセシビリティ
 C. ユニバーサルデザイン
- ⑤ A. ユーザビリティ B. フィルタリング
 C. ユニバーサルデザイン
- ⑥ A. ユニバーサルデザイン B. パブリックドメイン
 C. ブロックチェーン

(問 4) 次のA～Cの記述は、私たちが遭遇する可能性のある情報セキュリティ上の脅威に関するものである。それぞれともっとも関係の深い語句を、下の①～⑥の中から1つずつ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

A. インターネット上の多数のコンピュータから、標的とする情報システムに一時に過剰なアクセスを行なうことで、その情報システムに障害を引き起こそうとする。

B. 銀行やクレジットカード会社などからのメールを装った電子メールなどで、利用者を騙して偽のサイトに誘導し、ID・パスワードを盗みとったり、コンピュータウイルスを感染させようとしたりする。

C. 悪意あるプログラムの1つで、利用者のコンピュータに潜み、利用者の個人情報や利用履歴などの情報収集をする。

- | | |
|------------|-----------------|
| ① フィッシング詐欺 | ② ファイアウォール |
| ③ スキミング | ④ DDoS 攻撃 |
| ⑤ スパイウェア | ⑥ ソーシャルエンジニアリング |

(問 5) これまでは不正アクセスを防ぐために、パスワードを定期的に変更することが推奨されていたが、現在では、そうではない。その理由としてもっとも適切なものを、次の①～④の中から1つ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

- ① すでにセキュリティ技術が十分に向上したため、不正アクセスの危険性が減少したから。
- ② 4ケタ程度の暗証番号でも見破られることはほとんどなく、十分安全であることが確認されたから。
- ③ パスワードの作り方が安易になることや、使い回しが増えることが懸念されるため。
- ④ 今後、すべてのサイトで虹彩認証など生体認証を用いることが義務づけられたから。

(問 6) 個人情報の保護に関する法律は 2015 年に改正されたが、この法律の目的を示す条文にも手が加えられた。次に示す改正前と改正後の条文から、改正の趣旨はどのようなものだと考えられるか、もっとも適切なものを、下の①～④の中から 1 つ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

【改正前の法律（平成十五年法律第五十七号）の条文】

第一条 この法律は、高度情報通信社会の進展に伴い個人情報の利用が著しく拡大していることにかんがみ、個人情報の適正な取扱いに関し、基本理念及び政府による基本方針の作成その他の個人情報の保護に関する施策の基本となる事項を定め、国及び地方公共団体の責務等を明らかにするとともに、個人情報を取り扱う事業者の遵守すべき義務等を定めることにより、個人情報の有用性に配慮しつつ、個人の権利利益を保護することを目的とする。

【平成二十七年法律第六十五号で改められた法律の条文】

第一条 この法律は、高度情報通信社会の進展に伴い個人情報の利用が著しく拡大していることに鑑み、個人情報の適正な取扱いに関し、基本理念及び政府による基本方針の作成その他の個人情報の保護に関する施策の基本となる事項を定め、国及び地方公共団体の責務等を明らかにするとともに、個人情報を取り扱う事業者の遵守すべき義務等を定めることにより、個人情報の適正かつ効果的な活用が新たな産業の創出並びに活力ある経済社会及び豊かな国民生活の実現に資するものであることその他の個人情報の有用性に配慮しつつ、個人の権利利益を保護することを目的とする。

- ① 個人情報の利用を原則的に禁止したい。
- ② 個人情報をより積極的に活用したい。
- ③ 個人による情報の登録を制限したい。
- ④ 個人による情報の登録を強制したい。

(問 7) 前問の改正の趣旨・目的ともっとも関連の深い語句を、次の①～⑥の中から1つ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

- ① プライバシーマーク
- ② 肖像権保護
- ③ ビッグデータ活用
- ④ 知的財産権保護
- ⑤ クラウドファンディング活用
- ⑥ 販売時点管理

(問 8) 現代ではインターネットで検索した情報を、コピー・アンド・ペーストで簡単に転載できるため、論文・レポートなどで不適切な引用が問題となるケースが増えてきている。このような場合、適切に引用するには満たすべき条件がいくつかある。このうち3つを箇条書きで述べなさい。

〔Ⅱ〕 次の文章を読み、下の問に答えなさい。

架空の政令指定都市である松杉市では廃棄物の処理が問題となっている。廃棄物は、産業廃棄物と一般廃棄物に分けられ、一般廃棄物は事務所や飲食店が出す事業系廃棄物と一般家庭が出す生活系廃棄物に分けられる。法律により、一般廃棄物は市の予算で処理しなければならない。

以下の四角で囲まれた文章は、松杉市の市長と同市の市議会議員の市議会における発言内容である。また、次の表は、松杉市内の6区それぞれのデータを示している。

	人口	高齢者人口	一般廃棄物量	左のうち生活系廃棄物の割合
中央区	253	632	253	60
緑区	181	543	187	65
西区	206	535	202	62
東区	124	311	123	68
若松区	172	516	179	72
高杉区	102	244	94	75
市全体	1,038	2,781	1,038	—

注：表の「人口」、「高齢者人口」は2017年10月1日時点での概数であり、「一般廃棄物量」は2017年の1日あたりの概数である。また、「人口」の単位は1000人、「高齢者人口」の単位は100人、「一般廃棄物量」の単位はトン、「生活系廃棄物の割合」は%である。

- (問 1) 次の市長の発言中の **ア** , **イ** に当てはまる数値および **ウ** に当てはまる単位としてもっとも適切なものをそれぞれ下の①～⑥の中から1つずつ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

市長：松杉市全体での1日あたりの一般廃棄物量のうち事業系廃棄物の割合はおおよそ **ア** %である。区ごとのデータを見ると、**ア** %より高い区が3つある。その3区に対しては特別の対策が必要であろう。また、松杉市における2017年1年間の1人あたりの一般廃棄物量は、約 **イ** **ウ** であって、これは日本全体の平均より大きいことが問題だ。

- (ア) ① 37 ② 36 ③ 34 ④ 31 ⑤ 30 ⑥ 29
(イ) ① 1 ② 100 ③ 312 ④ 365 ⑤ 420 ⑥ 1000
(ウ) ① グラム ② 100グラム ③ キログラム
 ④ 10キログラム ⑤ 100キログラム ⑥ トン

- (問 2) 次のK議員の発言に関連して、市長の間違った結論の導き方と同じタイプの間違いを犯しているのはどれか。もっとも適切なものを、下の①～⑥の中から1つ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

市長 : 区ごとのデータを見ると、高齢者人口の多い区ほど一般廃棄物量も多い。したがって、高齢者の方がそれ以外の人と比べて廃棄物を多く出すと結論できる。そこで、特に高齢者を対象とした廃棄物減量対策が必要だと思われる。残念ながら今のところ名案はないが、早急に検討したい。

K議員 : 市長の結論の導き方は間違っていると一言を言わざるを得ない。

- ① 都道府県別のデータを見ると、高学歴者の数が多い都道府県ほど豚肉消費量が多い。したがって、高学歴者ほど豚肉をよく食べる。
- ② 子どもを調査すると、暴力的なゲームを好む子どもほど、性格的にも粗暴であることがわかった。したがって、性格が粗暴な子供はゲームを好む。
- ③ 小学生を調べると、身長が高い子どもほど体育の成績がよい傾向があることがわかった。したがって、身長が低い子どもは運動神経がよくない。
- ④ 男女別に見ると、男性の方が女性より平均賃金が高かった。これは、男性の方が労働時間が長いからである。
- ⑤ 高校生を調査すると、数学が得意な生徒は理科の成績がよかった。したがって、理科が不得意なY君は数学も不得意であると結論してよい。
- ⑥ 松杉市中央区と高杉区を比べると、高杉区の方が人口1人あたりの一般廃棄物量が多い。したがって、高杉区の住人の方が廃棄物問題に無関心である。

(問 3) 次のS議員の発言に関連して、新しい廃棄物処理場が建設されていない理由としてありうるのはA～Dのうちどれとどれか。もっとも当てはまるものを、下の①～⑥の中から1つ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

市長：松杉市の廃棄物処理は滞っており、市内に新たな廃棄物処理場を早急に建設しなければならない。そのためには、中央区と緑区にある廃棄物処理場建設候補地のどちらかの所有者の承諾、および建設費 50 億円の議会での承認という条件が満たされなければならない。その他にも条件はあるが、それらは満たされている。

S議員：市長は2年前にも同じ発言をされた。市長の発言に偽りはないことは承知している。しかし今年になっても新しい廃棄物処理場が建設されていないのはなぜか。

- A. 予算 50 億円は認められ、中央区の候補地の所有者の承諾は得られたが、緑区のその承諾が得られなかった。
- B. 予算が 45 億円しか認められなかった。
- C. 中央区の候補地の所有者の承諾は得られなかったが、緑区のその承諾は得られた。
- D. 中央区と緑区の両方の候補地の所有者の承諾が得られなかった。

- ① AとB ② AとC ③ AとD
- ④ BとC ⑤ BとD ⑥ CとD

(問 4) 前問のS議員の発言に関連して、新しい廃棄物処理場が建設されていない理由としてありえないのはA～Dのうちどれとどれか。もっとも当てはまるものを、下の①～⑥の中から1つ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

A. 中央区と緑区の両方の候補地の所有者の承諾が得られなかった。

B. 予算が40億円しか認められなかった。

C. 50億円の予算は認められ、中央区の候補地の所有者の承諾が得られた。

D. 中央区と緑区の両方の候補地の所有者の承諾が得られた。

① AとB

② AとC

③ AとD

④ BとC

⑤ BとD

⑥ CとD

(問 5) 次のT議員の発言に関連して、市長の発言にはどんな推論の誤りが含まれているか。もっとも当てはまるものを、次の①～⑥の中から1つ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

市長：松杉市の廃棄物処理費用は不十分である。そこで一般廃棄物 1 kgあたり 10 円の廃棄物処理手数料を廃棄物排出者から徴収すれば、一般廃棄物の減量が促進されることになる。さらに、わが市全体の1年間の一般廃棄物量はおよそ 38 万トンであるから、手数料導入後には1年につき約 38 億円の収入が見込まれ、廃棄物処理費用に充てることができる。まさに一石二鳥の名案だ。

T議員：市長の主張には間違った推論が含まれているので、成り立たない。

- ① 松杉市全体の1年間の一般廃棄物量の数値が間違っている。
- ② 事業系廃棄物と生活系廃棄物の区別をせずに議論してしまっている。
- ③ 手数料導入後の廃棄物量の変化の想定に矛盾がある。
- ④ 廃棄物の減量は、住民の意思に基づいて行なわれるべきであって、料金を徴収するのは望ましくない。
- ⑤ 実現がきわめて難しい政策手法を導入しようとしている。
- ⑥ 住民は税金を払っているのに、さらに料金を徴収するのは、二重負担を課すことになり、望ましくない。

〔Ⅲ〕 次の説明を読み、下の問に答えなさい。

四方をカベで囲まれた正方形の部屋があり、下の図のように床には部屋いっぱいに $N \times N$ コ（ただし、 N は偶数）のマス目が描かれている。この部屋には1つのマス目と同じ大きさのハコが1つと、ハコがないマス目に次の特徴をもつロボットが1台置かれている。

- マス目にしがたって移動できる
- 移動の方向は、下図に対して上下左右で表す
- ハコを押しながら移動することができる
- ハコを引っ張ったり、持ち上げたりすることはできない

	1	2	...	N
1	S			
2				
⋮				
N				G

このロボットに移動の手順を指示する命令としては、次に示す移動命令および制御命令しか使えないものとする。なお、表中の「方向」には、「上」、「下」、「左」、「右」のいずれかが入る。

移動命令	意味
Move (方向)	指定した方向に1マス移動する。この命令では、ハコを押すことはできない。なお、カベやハコがあつて指定した方向に移動できない場合はそのマスにとどまる。
CMove (方向)	指定した方向に、カベやハコがあつて移動できなくなるまで移動する。なお、Move 命令と同様にハコを押すことはできない。
Push (方向)	指定した方向にハコを押しながら1マス移動する。ハコがカベにあつて指定した方向に移動できない場合はそのマスにとどまる。
CPush (方向)	指定した方向に、ハコがカベにあつて移動できなくなるまで、ハコを押しながら移動する。

制御命令	意味
If 条件 命令	「条件」を満たしたとき、「命令」を実行する。 「命令」は複数あってもよい。
EndIf	「条件」を表すには, =, ≠, <, >を用いる。
While 条件 命令	「条件」を満たしているかぎり, 「命令」を繰り返し行なう。 「命令」は複数あってもよい。
EndWhile	「条件」を表すには, =, ≠, <, >を用いる。
BreakWhile	While 命令の繰り返しを強制的に終了する。

自動的に値が変わる変数として次のものがあるとする。

変数	意味
RX, RY	RX はロボットのヨコ方向, RY はタテ方向の位置を表す変数。
ME	移動エラーを表す変数。Move 命令では, 移動方向にカベもしくはハコがあって移動できない場合には値が YES となり, そうでない場合には NO となる。Push 命令では, ハコがカベに当たって移動できない場合に YES, そうでない場合に NO になる。CMove 命令, CPush 命令を実行した後は, 必ず値が YES となる。なお, ME の初期値は NO で, 値は, 新たに Move 命令, CMove 命令, Push 命令または CPush 命令が実行されるまで変化しない。

[例 1] ロボットが次の図のマス R にあるとする。Move (上), Move (上), Move (左), CMove (左) の順番で命令を実行すると, 変数 RX, RY, ME の値は次の表のように変化する。

	1	2	3	4
1				
2				R
3				
4				

	RX	RY	ME
初期状態	4	2	NO
Move (上)	4	1	NO
Move (上)	4	1	YES
Move (左)	3	1	NO
CMove (左)	1	1	YES

[例 2] 右のプログラムでは、ロボットが最上段のいずれかのマスにあるときに「Move (下)」命令が実行され、それ以外のマスにあるときは「Move (下)」命令は実行されない。

```
If RY = 1
    Move (下)
EndIf
```

[例 3] 右のプログラムでは、移動エラーが発生しない間、上移動が繰り返し実行される。

```
While ME = NO
    Move (上)
EndWhile
```

[例 4] 右のプログラムでは、条件2を満たすとWhileの繰り返子を強制終了し、「命令1」以降を実行する。

```
While 条件 1
    .....
    If 条件 2
        BreakWhile
    EndIf
EndWhile
命令 1
```

(問 1) ロボットが、左上隅のマス S にあるとする。N × N コのマスすべてを一度ずつ通るようにロボットを移動させたい。なお、ハコは部屋の中に置かれていないものとする。次のプログラムは、「下端のマスまで行き、右隣のマスへ移動して上端まで行く…」という手順を繰り返すことでこれを実現したものである。このとき、空欄 ~ に当てはまるもっとも適切な条件または命令を、下の①~⑧の中から1つずつ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。なお、2つある空欄 には同じ命令が入る。

```

While 
  
  
  
  
EndWhile

```

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| ① ME = NO | ② ME = YES | ③ Move (上) |
| ④ CMove (上) | ⑤ Move (下) | ⑥ CMove (下) |
| ⑦ Move (右) | ⑧ CMove (右) | |

(問 2) 部屋の中にハコが1つ置かれているが、その場所は事前に分かっていないとする。ただし、ハコは最左列、最上段にはないものとする。次のプログラムは、問1と同じ方針で部屋の中を移動してハコのヨコ位置 bx 、およびタテ位置 by を調べるものであり、問1のプログラムに命令を加えたものである。このとき、空欄 α ~ γ に当てはまるもっとも適切な条件を解答群1の①~⑧の中から1つずつ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。また、空欄 κ ~ κ には命令が2つずつ入るが、その組み合わせとしてもっとも適切なものを解答群2の①~⑧の中から1つずつ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。なお、ハコがない場合の手順は考えなくてよい。また、空欄 工 ~ キ には、問1と同じものが入るため、ここでは解答しなくてよい。

```

While  $\text{工}$ 
   $\text{オ}$ 
  If  $\alpha$ 
     $\kappa$ 
    BreakWhile
  EndIf
   $\text{カ}$ 
  If  $\beta$ 
     $\text{ケ}$ 
    BreakWhile
  EndIf
   $\text{キ}$ 
  If  $\gamma$ 
     $\text{コ}$ 
    BreakWhile
  EndIf
   $\text{カ}$ 
EndWhile

```

(解答群 1)

- ① $ME = NO$
- ② $ME = YES$
- ③ $RX = 1$
- ④ $RY = 1$
- ⑤ $RX \neq 1$
- ⑥ $RY \neq 1$
- ⑦ $RX \neq N$
- ⑧ $RY \neq N$

(解答群 2)

- ① $bx = RX - 1$ $by = RY - 1$
- ② $bx = RX - 1$ $by = RY$
- ③ $bx = RX - 1$ $by = RY + 1$
- ④ $bx = RX$ $by = RY - 1$
- ⑤ $bx = RX$ $by = RY + 1$
- ⑥ $bx = RX + 1$ $by = RY - 1$
- ⑦ $bx = RX + 1$ $by = RY$
- ⑧ $bx = RX + 1$ $by = RY + 1$

(問 3) 右のプログラムは、問 2 のプログラムの続きで、bx, by に置かれているハコを右下隅のマス G に移動するためのものである。空欄 **サ** には 4 つの命令が入るが、その順番としてもっとも適切なものを解答群 3 の①～⑧の中から 1 つ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。また、空欄 **シ** には 2 つの命令が入るが、その順番としてもっとも適切なものを解答群 4 の①～⑧の中から 1 つ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

```

If RY ≠ by
    If RY > by
        サ
    EndIf
    CPush (下)
    シ
EndIf
CPush (右)

```

(解答群 3)

- ① Move (上) Move (左) Move (左) Move (下)
- ② Move (上) Move (右) Move (右) Move (下)
- ③ Move (下) Move (左) Move (左) Move (上)
- ④ Move (下) Move (右) Move (右) Move (上)
- ⑤ Move (左) Move (上) Move (上) Move (右)
- ⑥ Move (左) Move (下) Move (下) Move (右)
- ⑦ Move (右) Move (上) Move (上) Move (左)
- ⑧ Move (右) Move (下) Move (下) Move (左)

(解答群 4)

- ① Move (上) Move (左)
- ② Move (上) Move (右)
- ③ Move (下) Move (左)
- ④ Move (下) Move (右)
- ⑤ Move (左) Move (上)
- ⑥ Move (左) Move (下)
- ⑦ Move (右) Move (上)
- ⑧ Move (右) Move (下)

〔IV〕 次のコラムを読み、下の問に答えなさい。

現代社会ではステレオタイプによる偏見の問題が増大しています。ステレオタイプ^(a)とは、ある集団で多数を占める人々の特性です。個人の特性をその人が属する集団のステレオタイプから判断するとしばしば誤解が起きます。たとえば〇〇体育大学の学生にアンケートをとったところ8割がスポーツ好きだったとしましょう。この事実を知っていると、「その大学の学生であるAさんもスポーツ好きなのだ」と判断しやすいのです。もしAさんが「スポーツ好きでない」2割の学生ならば、誤解を訂正する必要がたびたび生じます。個人がスポーツ好きかどうかは、誤って判断されても大きな問題にはならないでしょうが、個人の信条や行動傾向などまでもが属する集団によって判断されてしまえば、個人への偏見につながります。

人間がステレオタイプによって他者を判断しがちになるのはなぜでしょうか。それは比率を知っていてもステレオタイプによる二者択一^(b)ほどうまく判断できないからです。たとえば、〇〇体育大学の学生が100人いて、あなたはそのうちの80人がスポーツ好きと知っていたとします。各人がスポーツ好きかどうかをどのように判断するでしょうか。ほかに手がかりがなければ、集団内の存在比率に従ってランダムに8割を「スポーツ好き」と、2割を「スポーツ好きでない」と判断するかもしれません。すると下の表のように、「スポーツ好きの人」の8割が正しく判断され、「スポーツ好きでない人」の2割が正しく判断されます。合計68人が正しく判断されることとなります。ところが、この人数は、ステレオタイプに従って全員を「スポーツ好きの人」と判断した場合に正しく判断される人数「80人」を下回るのです。

	スポーツ好きと判断	スポーツ好きでないと判断
スポーツ好きの人	64人	16人
スポーツ好きでない人	16人	4人

同様に考えれば、存在比率が6割であっても9割であっても、その比率にお構いなしにステレオタイプ判断したほうがよいことがわかります。だから、集団内の存在比率が正確にわかって、個人を判断するときには単に多数である

かどうかのステレオタイプが使われてしまうのです。

では、ステレオタイプによる誤解を減らすにはどうしたらよいでしょうか。まず第一に、集団を小さくして誤解の可能性を減らすことです。〇〇体育大学の学生(c)の8割がスポーツ好きだったが、大学院生のスポーツ好きは4割にとどまっていたとしましょう。Aさんが大学院生であれば「スポーツ好きでない」と正しくステレオタイプ判断できます。ただ、多数派が反転するほどの小集団を特定するのは容易ではありません。第二に、個人の情報をなるべくオープンにすることです。ステレオタイプ判断を利用するまでもなく個人の特性を知ることができれば、誤解にもとづく偏見は減少すると考えられます。(d)

(問 1) 下線部(a)現代社会ではステレオタイプによる偏見の問題が増大とあるが、増大する要因についてもっとも適切な記述を、次の①～⑥の中から1つ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

- ① ひとりの人がいろいろな集団に属するようになってきたから
- ② 科学技術が発展して物事を割り切る思考が発展してきたから
- ③ 学校教育が画一的な答えを要求するのでそれが習慣化しているから
- ④ 本来それほど知らない人に対しては敵がい心を抱く傾向が人間にあるから
- ⑤ それほど知らない人とも密にコミュニケーションがとれるようになってきたから
- ⑥ 情報メディアが発達して、それほど知らない人とも関わりをもつ状況が増加してきたから

(問 2) 下線部**比率を知っていてもステレオタイプによる二者択一ほどうまく判断できない**とあるが、次の図は双方を比較した表計算ソフトのシート画面である。C列「二者択一判断」ではステレオタイプにより存在比率が高いほうをつねに判断する結果の合致度が、D列「ランダム判断」ではコラム内の表のように存在比率に従ってランダムに判断した結果の合致度が、E列「合致度の優劣」では双方の合致度の大小関係が算出されている。

このシートにおいて、C3のセルには計算式「=IF(A3>B3,A3,B3)」が入力され、D3のセルには **ス** が、E3のセルには **セ** が入力されている。これら3つの計算式は、それぞれ下に向かって第4行から第23行までのセルに相対参照設定でコピーされている。

C3 : X ✓ ✕ =IF(A3>B3,A3,B3)					
	A	B	C		E
1	スポーツ好きの存在比率		判断方法による合致度		合致度の優劣
2	好き	好きでない	二者択一判断	ランダム判断	
3	0.00	1.00	1.00	1.00	=
4	0.05	0.95	0.95	0.91	>
5	0.10	0.90	0.90	0.82	>
6	0.15	0.85	0.85	0.75	>
7	0.20	0.80	0.80	0.68	>
8	0.25	0.75	0.75	0.63	>
9	0.30	0.70	0.70	0.58	>
10	0.35	0.65	0.65	0.55	>
11	0.40	0.60	0.60	0.52	>
12	0.45	0.55	0.55	0.51	>
13	0.50	0.50	0.50	0.50	=
14	0.55	0.45	0.55	0.51	>
15	0.60	0.40	0.60	0.52	>
16	0.65	0.35	0.65	0.54	>
17	0.70	0.30	0.70	0.58	>
18	0.75	0.25	0.75	0.63	>
19	0.80	0.20	0.80	0.68	>
20	0.85	0.15	0.85	0.75	>
21	0.90	0.10	0.90	0.82	>
22	0.95	0.05	0.95	0.91	>
23	1.00	0.00	1.00	1.00	=

(問 6) 本コラムの趣旨としてより妥当な記述を次のA～Dのうちから2つ選ぶとどれとどれか。次の①～⑥の中から1つ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

- A. ステレオタイプ判断を根絶するための社会制度を設けよう
- B. ステレオタイプ判断には相応の合理性があるので蔓延している
- C. 情報公開によってステレオタイプ判断が必要な機会を減らそう
- D. ステレオタイプ判断よりも有効な、比率による判断や推理力を養成する教育を行うべきである

- ① AとB
- ② AとC
- ③ AとD
- ④ BとC
- ⑤ BとD
- ⑥ CとD

(問 7) 日本は諸外国に比べ、日常会話で本音を語る度合いが低いと指摘されている。そうだとすると、日本におけるステレオタイプ判断による誤解は、諸外国に比べて多いただろうかそれとも少ないだろうか。本コラムの内容をふまえたうえで、あなたの考えを理由とともに80字以内で記述しなさい(句読点なども各1文字と数える)。

(下のマス目は、問7の下書き用に使用してよい)

5					10				

(以上問題終)