

# 東京都職員（無線通信Ⅲ類）採用選考試験問題

令和7年4月5日実施

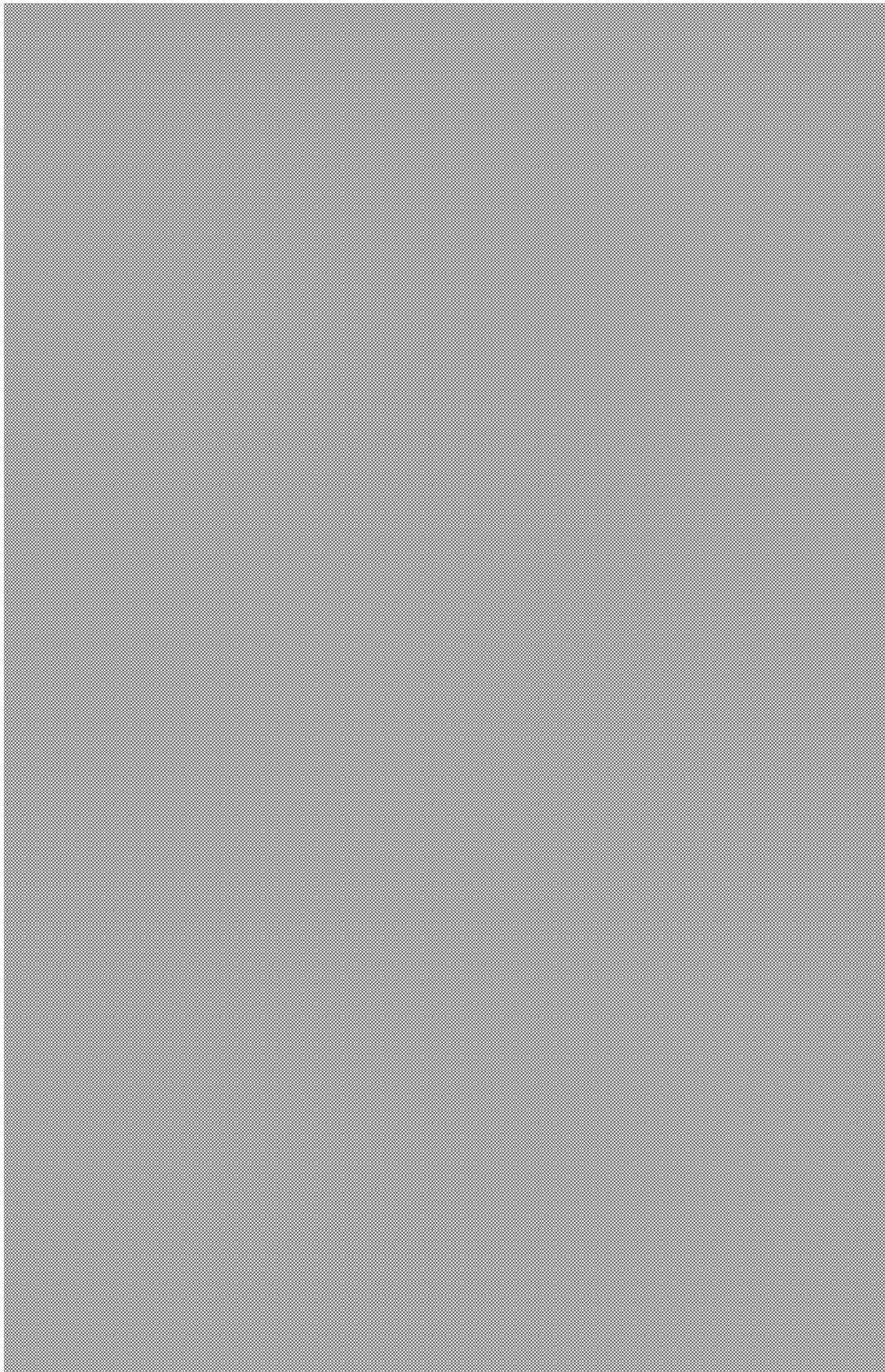
指示があるまで開いてはいけません。

## 一般教養

- 1 問題は全部で21ページ、20問です。
- 2 問題用紙及び解答用紙の所定欄に、受験番号・氏名を記入してください。
- 3 試験時間は60分間です。途中退出はできません。
- 4 解答は必ず解答用紙に記入してください。問題用紙に記入しても正答と認めません。
- 5 解答を訂正するときは、消しゴムできれいに消してから新しい解答を記入してください。
- 6 問題用紙及び解答用紙は、持ち帰ることはできません。

職 種	受験番号	氏 名
無線通信		

(東京都産業労働局)



【問 1】

次の文章の内容と合致するものとして最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

※この問題は、著作権の関係により掲載できません。

出典：長谷川真理子『進化的人間考』

- 1 自己と他者を同化して自動的に感じる同情と、自己と他者が異なると認識した上で自己に対して感じる同情とは区別できるとものといえる。
- 2 ヒトは競争的状況において自己利益の最大化を目指す一方で向社会的で他者に協力するのは、情報伝染が引き起こす認知的共感能力があるからである。

- 3 社会生活を送る動物が他個体の感情状態を自らに取り込むことができるのは、社会に適応していく上で利点があるために進化したからだと考えられる。
- 4 ヒトは、他者が肉体的痛みを感じているのを見た時に活動する脳部位と他者が社会的痛みを感じているのを見た時に活動する脳部位は同じである。
- 5 他者が肉体的痛みを感じているのを見た時に活性化するヒトの脳部位は、高度に感情処理にかかわっている前頭前野であると考えられている。

【問 2】

次のうち、下線部の漢字の読み方が正しいものはどれか。次の1～5のうちから一つ選べ。

- 1 辞書の凡例（ボンレイ）。
- 2 郷愁（ゴウシュウ）の思い。
- 3 匿名（コクメイ）の手紙。
- 4 筋肉の躍動（ヤクドウ）。
- 5 邦楽（ホウラク）を聴く。

【問 3】

キムはアイルランドのダブリンにあるトリニティ・カレッジで有名な『ケルズの書』を見ていたが、あまり興味がわかず隣の部屋にある売店に移動した。次の英文はその後のキムの体験したことが描かれている。この内容に合致するものとして最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

※この問題は、著作権の関係により掲載できません。

Richard MacAndrew, *A Little Trouble in Dublin*

\* 1…Yuck! うわっ!

- 1 キムは赤いユーロ札を出してTシャツを購入した。
- 2 キムは男が青いユーロ札を出して絵葉書を買うのを見た。
- 3 キムは1枚75セントの絵葉書を購入した。
- 4 キムは35ユーロ5セントのTシャツを購入した。
- 5 キムはTシャツを購入し14ユーロ95セントのお釣りをもらった。

【問 4】

あるグループで必要な費用を、1人1,500円ずつ集めると2,200円不足し、1人1,600円ずつ集めると1,000円余るといふ。このグループの人数として正しいものはどれか。次の1～5のうちから一つ選べ。

- 1 32人
- 2 34人
- 3 35人
- 4 36人
- 5 38人

【問 5】

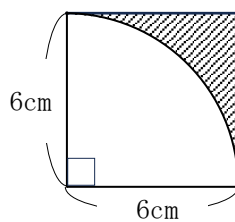
ある神社のおみくじ箱の中に、大吉の札が10枚、中吉の札が8枚、小吉の札が24枚、凶の札が5枚の計47枚の札が入っている。A～Fの6人が1枚ずつおみくじをひくとき、ひき方は何通りあるか。次の1～5のうちから一つ選べ。

- 1 24通り
- 2 692通り
- 3 1296通り
- 4 3103通り
- 5 4095通り



【問 6】

下図において斜線で示された図形の面積として正しいものはどれか。次の1～5のうちから一つ選べ。ただし、 $\pi$ は3.14として計算するものとする。



- 1 4.60  $\text{cm}^2$
- 2 6.72  $\text{cm}^2$
- 3 7.74  $\text{cm}^2$
- 4 8.36  $\text{cm}^2$
- 5 9.72  $\text{cm}^2$

【問 7】

赤、白、黄、青の球が2個ずつ合計8個あり、これをA、B、C、Dの4人に2個ずつ配る。ただし、1人に同じ色の球2個を配らないようにし、また、4人とも色の組合せが異なるように配ったあと次のア～エのことがわかった。これらのことから、青球をもらったのはだれか。次の1～5のうちから一つ選べ。

ア Aは、白球をもらったが、赤球はもらわなかった。

イ Bは、黄球をもらった。

ウ Cは、赤球をもらったが、白球はもらわなかった。

エ Dは、Aとは同じ色の球をもらわなかった。

1 AとB

2 AとC

3 BとC

4 BとD

5 CとD

【問 8】

次の表は、日本人海外旅行者の性別・年齢階層別推移を示したものである。この表から確実にいえることとして、最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

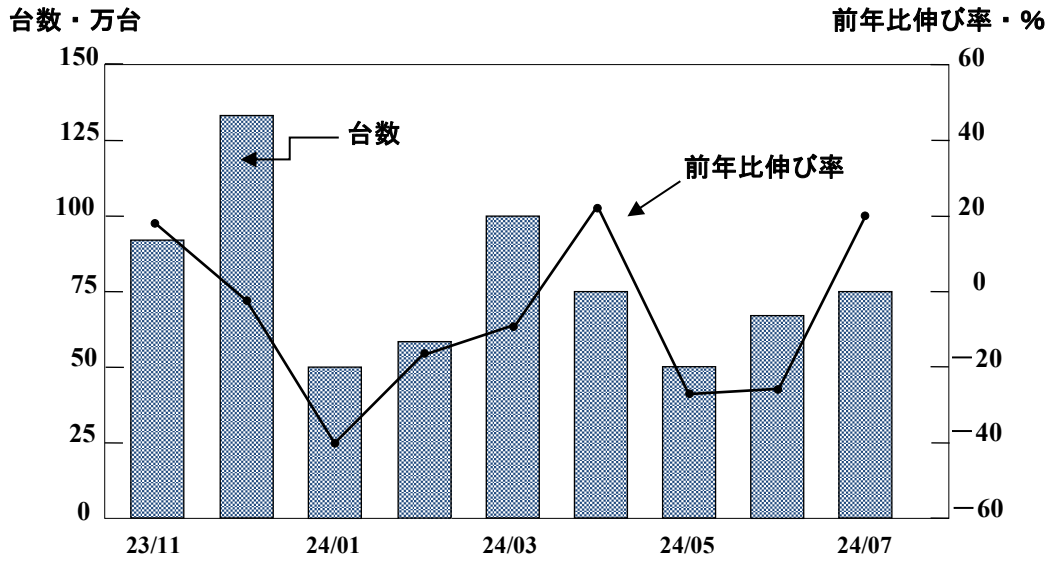
(単位：万人)

	2017年		2018年		2019年	
	男性	女性	男性	女性	男性	女性
19歳以下	76	91	82	101	91	113
20～29歳	114	190	123	215	135	244
30～39歳	176	136	179	142	180	151
40～49歳	238	128	241	137	241	148
50～59歳	207	114	216	126	220	138
60歳以上	184	135	191	144	194	151
合計	995	794	1,032	865	1,061	945

- 1 表中の3年間のうち、女性の合計に占める60歳以上の女性の割合が15%を超えない年が2回以上あった。
- 2 表中の3年間で、19歳以下の男性が、各年のすべての年齢の男女合計に占める割合は、いずれの年も5%以下である。
- 3 表中の3年間で、20～29歳の女性の人数は、いずれの年も20～29歳の男性の人数の1.7倍以上である。
- 4 表中の3年間で、40～49歳の男性の人数は、いずれの年も40～49歳の女性の人数の1.8倍以上である。
- 5 表中の3年間で、50～59歳の男性の人数と50～59歳の女性の人数の差が最も大きかったのは2018年である。

【問 9】

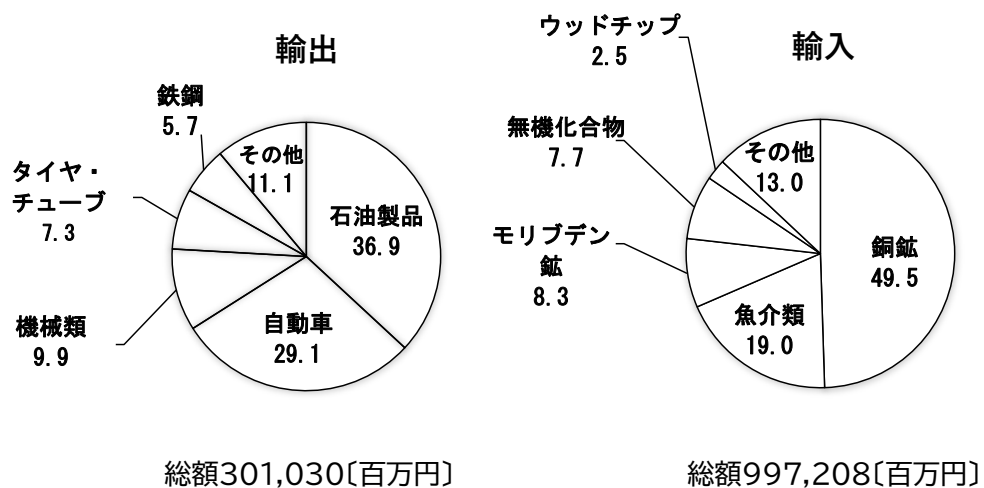
次の図は、ある国における 2023 年 11 月から 2024 年 7 月までの車の出荷台数と前年比伸び率について示したものである。この図からいえることとして、最も適当なものを次の 1～5 のうちから一つ選べ。



- 1 2024 年の 1 月から 5 月までの累積出荷台数は 400 万台以上である。
- 2 2024 年 7 月の出荷台数は、2024 年 1 月の出荷台数より約 2 割多い。
- 3 2024 年の 1 月は、前年同月より出荷台数が約 20 万台少ない。
- 4 2023 年 5 月の出荷台数は、2023 年 1 月の出荷台数より多い。
- 5 2023 年 12 月の出荷台数は、2023 年 7 月の出荷台数より 50 万台以上多い。

【問 10】

次のグラフはわが国とチリとの貿易（2022年）について、上位5品目とその他を含む合計を示したものである。このグラフから正しくいえることとして、最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。



- 1 無機化合物の輸入額は750億円未満である。
- 2 石油製品の輸出額は、1,200億円を超えている。
- 3 魚介類の輸入額は、自動車の輸出額より1000億円以上多い。
- 4 モリブデンの輸入額は、ウッドチップの輸入額の3倍を超えない。
- 5 機械類、タイヤ・チューブ、鉄鋼の輸出合計金額は自動車の輸出額を超える。

【問 11】

わが国の国会に関する記述として、最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

- 1 通常国会は会期が100日で、毎年1回、4月に召集され、予算などが審議される。
- 2 衆議院解散による総選挙から30日以内に召集され、内閣総理大臣の指名が行われる国会を、臨時国会（臨時会）という。
- 3 国会の議事は通常、総議員の3分の2で議決されるため、ボイコットなどで欠席者が多い場合は議決が不可能となる。
- 4 国会議員は、国会会期中であれば、現行犯であっても逮捕されない不逮捕特権を持ち、院の内外を問わず、その発言について責任を問われない。
- 5 罷免の訴追を受けた裁判官を裁判する弾劾裁判所は、国会に設けられる。

【問 12】

労働に関する次の記述中のA、Bに当てはまる語の組合せとして、最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

わが国では労働者の団結権・団体交渉権・団体行動権（争議権）の3権が保障されているが、すべての公務員には（ A ）が認められておらず、他の2権も職種等により制限されている。

労働組合法は、使用者が労働者の正当な組合活動を理由に労働者に不利益な取り扱いをすることや、労働者が労働組合に加入しないことを雇用条件にするといった（ B ）を禁じている。

A	B
1 団結権	不当労働行為
2 団結権	斡旋・調停・仲裁
3 団体交渉権	斡旋・調停・仲裁
4 団体行動権（争議権）	不当労働行為
5 団体行動権（争議権）	斡旋・調停・仲裁

【問 13】

景気の安定化に関する次のA～Dの記述のうち、適当なもののみを全て挙げた組合せを次の1～5のうちから一つ選べ。

- A 中央銀行の行う金融政策には公開市場操作、金利政策（公定歩合操作）、預金準備率操作があるが、現在の日本では公定歩合操作は行われていない。
- B 好況のときに金融引き締め策として中央銀行が行う公開市場操作は、売りオペレーションである。
- C 不況のときに金融緩和策として中央銀行が行う預金準備率操作は、準備率の引きあげである。
- D 不況のとき政府は減税や政府支出の増加で民間部門の需要を喚起し、積極的に景気の回復を図ろうとするが、これをビルトイン・スタビライザーという。

- 1 A、B
- 2 A、C
- 3 B、C
- 4 B、D
- 5 C、D



【問 14】

宗教に関する次の記述中のA～Cに当てはまる語の組合せとして、最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

現代では、キリスト教・イスラーム（イスラム教）・（ A ）が、世界三大宗教とよばれているが、このうち信者数が最も多いのは（ B ）である。

世界三大宗教のうち、最も成立年が遅いのはイスラームで、その教義は、『（ C ）』に神の言葉として書かれている。

	A	B	C
1	仏教	キリスト教	クルアーン（コーラン）
2	仏教	イスラーム	シャリーア
3	ユダヤ教	キリスト教	クルアーン（コーラン）
4	ヒンズー教	イスラーム	シャリーア
5	ヒンズー教	キリスト教	シャリーア

【問 15】

「貞永式目（御成敗式目）」についての説明として、最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

- 1 戦国大名が、領国の支配と家臣団統制のために制定した基本法で、喧嘩両成敗などが盛り込まれた。
- 2 京都を制圧した足利尊氏が、幕府をひらく名目のもとに当面の政治方針をあきらかにした式目で、以後、対立する後醍醐天皇側との南北朝の動乱が始まった。
- 3 徳川家康が、大名を厳しく統制するために二代将軍秀忠の名で発布したもので、その後も将軍の代わりごとに少しずつ修正され、新たに発布された。
- 4 藤原不比等らによってつくられ、刑法、行政組織や民法などのさまざまな条項を規定したもの。
- 5 北条泰時が御家人同士などの紛争を公平に裁く基準をあらわしたもので、源頼朝以来の先例や道理とよばれた武士社会での道徳・慣習をもとに作成された。

【問 16】

東京国際空港（標準時：東経  $135^{\circ}$ ）を木曜日の 12 時 00 分に出発した航空機がフランクフルト国際空港（標準時：東経  $15^{\circ}$ ）に木曜日の 18 時 10 分に到着した。この航空機の所要時間として最も適当なものを次の 1～5 のうちから一つ選べ。なお、時刻はいずれも現地時間である。またサマータイムのことは考えなくてよい。

- 1 6 時間 10 分
- 2 8 時間 10 分
- 3 12 時間 10 分
- 4 14 時間 10 分
- 5 16 時間 10 分

【問 17】

すべて無色透明なA～Cの異なる水溶液がある。この水溶液に含まれる物質を調べるため、いくつかの実験をおこなった。実験1～3の結果から、水溶液に含まれる物質にあてはまる組合せとして最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

【実験1】リトマス紙で反応を調べたところ、水溶液Bは青色リトマス紙を赤変させ、水溶液Cは赤色リトマス紙を青変させたが、水溶液Aはいずれにも反応を示さなかった。

【実験2】水溶液Bを入れた試験管にマグネシウムの小片を入れると激しく反応し、気体を発生しながら溶けた。

【実験3】水溶液Cを入れた試験管に二酸化炭素を吹き込むと白色の沈殿を生じた。

	水溶液A	水溶液B	水溶液C
1	水酸化ナトリウム	塩化ナトリウム	水酸化カルシウム
2	水酸化ナトリウム	塩酸	塩化ナトリウム
3	水酸化カルシウム	塩酸	水酸化ナトリウム
4	塩化ナトリウム	塩酸	水酸化カルシウム
5	塩化ナトリウム	水酸化ナトリウム	塩酸

【問 18】

免疫に関する記述として最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

- 1 生体内に侵入した病原体などの異物を除去する仕組みを免疫といい、免疫においては、特に、血小板が重要な役割を果たしている。
- 2 異物を抗原として認識し、体内で作り出した抗体が抗原と反応する仕組みが抗原抗体反応で、1つの抗体は、多様な抗原を包みこんで取り除く。
- 3 体内でつくられる抗体は、糖や脂質などからなる物質であり、抗原を自身の内部に取りこんで分解してしまう。
- 4 体内に初めて侵入した異物を認識すると、急速に大量の抗体がつくられるが、同じ抗原が再び侵入した場合には、新たな抗体はごくわずかしかつくられない。
- 5 体を守るための免疫反応が過敏に起こり、かえって生体に不利益をもたらすことをアレルギーといい、食物によってじんましんなどの症状を引き起こすことがある。

【問 19】

次の記述のA～Cに当てはまる語句の組合せとして、最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

「( A )」とは、選挙区ごとに議員一人当たりの有権者数が異なることから、一票の重みに不平等が生じる現象である。2024年10月15日に公示され、27日に投開票が行われた衆議院選挙では、最大( B )の格差が是正されなかったのは、( C )に定める「法の下での平等」に反する、計16件の訴訟が起こされた。一連の裁判では、2025年3月7日の福岡高裁の判決をもって、すべて「合憲」とする判断がなされている。

	A	B	C
1	死票	20.6倍	憲法
2	一票の格差	2.06倍	民法
3	死票	20.6倍	民法
4	一票の格差	20.6倍	刑法
5	一票の格差	2.06倍	憲法

【問 20】

SDGsに関する記述として、最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

- 1 地球環境に関する目標は設定されているが、海洋・海洋資源に関する目標は設定されていない。
- 2 SDGsとは、「持続可能な開発目標(Sustainable Development Goals)」のことである。
- 3 2015年の国連サミットで採択された、無期限の国際社会の共通目標である。
- 4 目標1「貧困をなくそう」は先進国では問題になっていない。
- 5 国際機関、政府、企業、学術機関などの組織に対して目標達成のために行動することが求められており、個人に対しては求められていない。

