

中学校 家庭

解答についての注意点

- 1 解答用紙は、マーク式解答用紙と記述式解答用紙の2種類があります。
- 2 大問 **1**～大問 **4** については、マーク式解答用紙に、大問 **5** については、記述式解答用紙に記入してください。
- 3 解答用紙が配付されたら、まずマーク式解答用紙に受験番号等を記入し、受験番号に対応する数字を、鉛筆で黒くぬりつぶしてください。
記述式解答用紙は、全ての用紙の上部に受験番号のみを記入してください。
- 4 大問 **1**～大問 **4** の解答は、選択肢のうちから、**問題で指示された解答番号**の欄にある数字のうち一つを黒くぬりつぶしてください。
例えば、「解答番号は 」と表示のある問題に対して、「**3**」と解答する場合は、解答番号 の欄に並んでいる ① ② ③ ④ ⑤ の中の ③ を黒くぬりつぶしてください。
- 5 間違ってぬりつぶしたときは、消しゴムできれいに消してください。二つ以上ぬりつぶされている場合は、その解答は無効となります。
- 6 その他、係員が注意したことをよく守ってください。

指示があるまで中をあけてはいけません。

1 衣生活について、下の（１）～（５）の問いに答えよ。

（１）下の表は、繊維の分類について示したものである。次の①～③の問いに答えよ。

分類		繊維の名称	特徴
化学 繊維	（ A ） 繊維	（ E ）	（ a ） 紡糸で製造。肌触りがよく、光沢があり、吸湿性、染色性に優れている。
		キュプラ	（ a ） 紡糸で製造。肌触りがよく、光沢、吸湿性がある。
	（ B ） 繊維	（ F ）	（ c ） のような肌触り。適度な吸湿性がある。熱や摩擦には強くない。
		プロミックス	光沢、風合いが（ c ） によく似ている。（ c ） に比べ湿度や温度により黄変しにくい。
	合成繊維	（ G ）	最初につくられた合成繊維。 引張、摩耗等の強度が大きく弾力性に富んでいる。
		アクリル	風合いが羊毛に似ておりバルキー性がある。保温性はよいが静電気や（ d ） が発生しやすい。
天然 繊維	（ C ） 繊維	（ H ）	吸湿性、吸水性に優れている。鮮明に染色され、染色堅牢性に優れている。しわになりやすい。
		麻	吸湿性、吸水性に優れている。接触冷感がある。しわになりやすい。摩擦で（ b ） 化して白化しやすい。
	（ D ） 繊維	絹	光沢があり、吸湿性、吸水性がある。摩擦に弱く（ b ） 化して外観を損なう。紫外線や日光に当たると変色し弱くなる。
		（ I ）	保温性がよく、湿潤状態で揉まれると（ e ） 化する。吸湿性が高いが、表面は撥水性がある。

① 空欄 A～D に適する語句の組合せとして最も適切なものはどれか。次の 1～4 から一つ選べ。

解答番号は

	A	B	C	D
1	再生	半合成	動物	植物
2	半合成	再生	動物	植物
3	再生	半合成	植物	動物
4	半合成	再生	植物	動物

- ② 下のア～カは、繊維の断面の顕微鏡写真（化学繊維は通常断面）である。表の空欄 E～I の繊維の写真として最も適切なものをア～カから選び、その組合せとして最も適切なものはどれか。次の 1～5 から一つ選べ。解答番号は

ア	イ	ウ
著作権保護の観点により、本作品を掲載いたしません。		
出典：日本化学繊維協会ウェブページ (https://www.jcfa.gr.jp/about_kasen/knowledge/shape/index.html)		
エ	オ	カ
著作権保護の観点により、本作品を掲載いたしません。		
出典：日本化学繊維協会ウェブページ (https://www.jcfa.gr.jp/about_kasen/knowledge/shape/index.html)		

(出典：日本化学繊維協会HP)

	E	F	G	H	I
1	エ	カ	イ	ア	ウ
2	カ	オ	イ	ウ	ア
3	エ	イ	オ	ア	ウ
4	カ	イ	オ	ウ	ア
5	カ	オ	イ	ア	ウ

- ③ 空欄 a～e に適する語句の組合せとして最も適切なものはどれか。次の 1～5 から一つ選べ。解答番号は

	a	b	c	d	e
1	乾式	マーセル	綿	ピリング	フェルト
2	湿式	フィブリル	綿	ラダリング	マーセル
3	湿式	マーセル	絹	ラダリング	フェルト
4	乾式	マーセル	絹	ラダリング	フィブリル
5	湿式	フィブリル	絹	ピリング	フェルト











(2) 下の寸法表示は、日本工業規格 JIS L4005 成人女子用衣料のサイズ表示に基づくものである。
 空欄ア～ウに適する数字（単位 cm）の組合せとして最も適切なものはどれか。次の 1～5 から
 一つ選べ。解答番号は

サイズ バスト（ア） ヒップ（イ） 身長（ウ） <hr/> 11 A T
--

	ア	イ	ウ
1	86	91	158
2	86	95	166
3	89	95	158
4	86	91	166
5	89	91	166

(3) 下のア～オは、衣類等の繊維製品の洗濯表示記号（JIS L 0001）の意味である。それぞれの意味に合う、A～Jの洗濯表示記号の組合せとして最も適切なものはどれか。次の1～5から一つ選べ。解答番号は

- ア 液温は30℃を限度とし、洗濯機で非常に弱い洗濯ができる。
- イ 低い温度でのタンブル乾燥ができる（排気温度上限60℃）。
- ウ 日陰のぬれ平干しがよい。
- エ 石油系溶剤によるドライクリーニングができる。
- オ 塩素系及び酸素系の漂白剤を使用して漂白ができる。

A 	B 	C 	D 	E 
F 	G 	H 	I 	J 

	ア	イ	ウ	エ	オ
1	F	B	C	D	J
2	F	B	H	I	E
3	A	G	C	D	E
4	A	B	H	D	J
5	A	G	C	I	E

(4) 下のア～オは、男物ひとえ長着の形について説明したものである。説明として誤ったものの組合せはどれか。次の1～5から一つ選べ。解答番号は

- ア 身ごろ・そで・おくみ・えり・かけえりから構成され、女物ひとえ長着とほぼ同じ構成である。
- イ 女物のふりに当たる部分は人形といい、縫い詰める。
- ウ 身たけは、着用した時のたけ（着たけ）より25～30cm長くとる。
- エ えり先の部分は、かたい感じに仕上げるために裏えりをつける。
- オ そでつけは、女物より短い。

- 1 ア、イ 2 ア、オ 3 イ、ウ 4 イ、エ 5 ウ、オ

(5) 下の図A～Cは、洋服の製作での肩やわきの直線部分の縫いしろのしまつに用いられる基本縫いである。次の①、②の問いに答えよ。

<p>A</p> <p>著作権保護の観点により、本作品を掲載いたしません。</p> <p>出典：ファッション造形基礎 猪又美栄子ほか7名著 実教出版 66ページから67ページまで</p>		
<p>B</p> <p>著作権保護の観点により、本作品を掲載いたしません。</p> <p>出典：ファッション造形基礎 猪又美栄子ほか7名著 実教出版 66ページから67ページまで</p>		<p>C</p> <p>著作権保護の観点により、本作品を掲載いたしません。</p> <p>出典：ファッション造形基礎 猪又美栄子ほか7名著 実教出版 66ページから67ページまで</p>

(単位：cm)

① それぞれの縫い方の名称の組合せとして最も適切なものはどれか。次の1～5から一つ選べ。

解答番号は

	A	B	C
1	端ミシン	割り伏せ縫い	折り伏せ縫い
2	割り縫い	折り伏せ縫い	袋縫い
3	割り縫い	割り伏せ縫い	折り伏せ縫い
4	端ミシン	折り伏せ縫い	袋縫い
5	端ミシン	割り伏せ縫い	袋縫い

② それぞれの縫い方の説明の組合せとして最も適切なものはどれか。次の1～5から一つ選べ。

解答番号は

- ア 薄地の綿・麻・合成繊維などで縫いしろが表にひびかない布地のしまつに用いる。
- イ 薄地・中肉のほつれにくい布のしまつに用いる。
- ウ 折り山のきわにミシンをかけることによって、縫いしろのしまつをする方法で、パジャマ・作業着・下着などのように、じょうぶさが要求される種類の物に用いる。
- エ 薄地や透ける布のブラウス・ワンピースドレス、または洗濯の激しい物のしまつに用いる。

	A	B	C
1	ア	ウ	エ
2	イ	エ	ア
3	ア	ウ	イ
4	ア	エ	イ
5	イ	ウ	エ

2 食生活について、下の（１）～（５）の問いに答えよ。

（１）下の献立表は「いなりずし、はまぐりの潮汁」の材料と分量（１人分）を示したものである。次の①～③の問いに答えよ。

〈いなりずし〉		〈はまぐりの潮汁〉	
米	70 g	はまぐり	2 個
水	90 mL	水	180 mL
酒	5 mL	こんぶ	1.5 cm角
こんぶ	1.5 cm角	酒	1.5 mL
酢	8 mL	塩	0.8 g
砂糖	2.8 g	うど	15 g
塩	0.7 g		
白ごま	3 g		
油揚げ	2.5 枚		
だし汁	100~150 mL		
砂糖	7 g		
みりん	9 mL		
しょうゆ	7.5 mL		

① 下の文は、すし飯の作り方について説明したものである。空欄ア～ウに適する数字の組合せとして最も適切なものはどれか。次の 1～4 から一つ選べ。解答番号は

すし飯を作る場合の加水量は、米の重量の（ア）倍、体積の（イ）倍である。蒸らし時間は（ウ）分とし、合わせ酢を混ぜる。

	ア	イ	ウ
1	1.3	1.1	5
2	1.3	1.2	10
3	1.5	1.1	5
4	1.5	1.2	10

② 酢に塩を混ぜると食味に変化が生じる。この味の相互作用として最も適切なものはどれか。
次の1～5から一つ選べ。解答番号は

- 1 変調効果 2 対比効果 3 相乗効果 4 順応効果 5 抑制効果

③ だし汁をとるために用いられる食品のうまみ成分の組合せとして最も適切なものはどれか。
次の1～5から一つ選べ。解答番号は

	こんぶ	かつお節	はまぐり	しいたけ
1	グアニル酸	コハク酸	イノシン酸	グルタミン酸
2	イノシン酸	グルタミン酸	グアニル酸	コハク酸
3	グルタミン酸	イノシン酸	コハク酸	グアニル酸
4	グアニル酸	グルタミン酸	イノシン酸	コハク酸
5	グルタミン酸	イノシン酸	グアニル酸	コハク酸

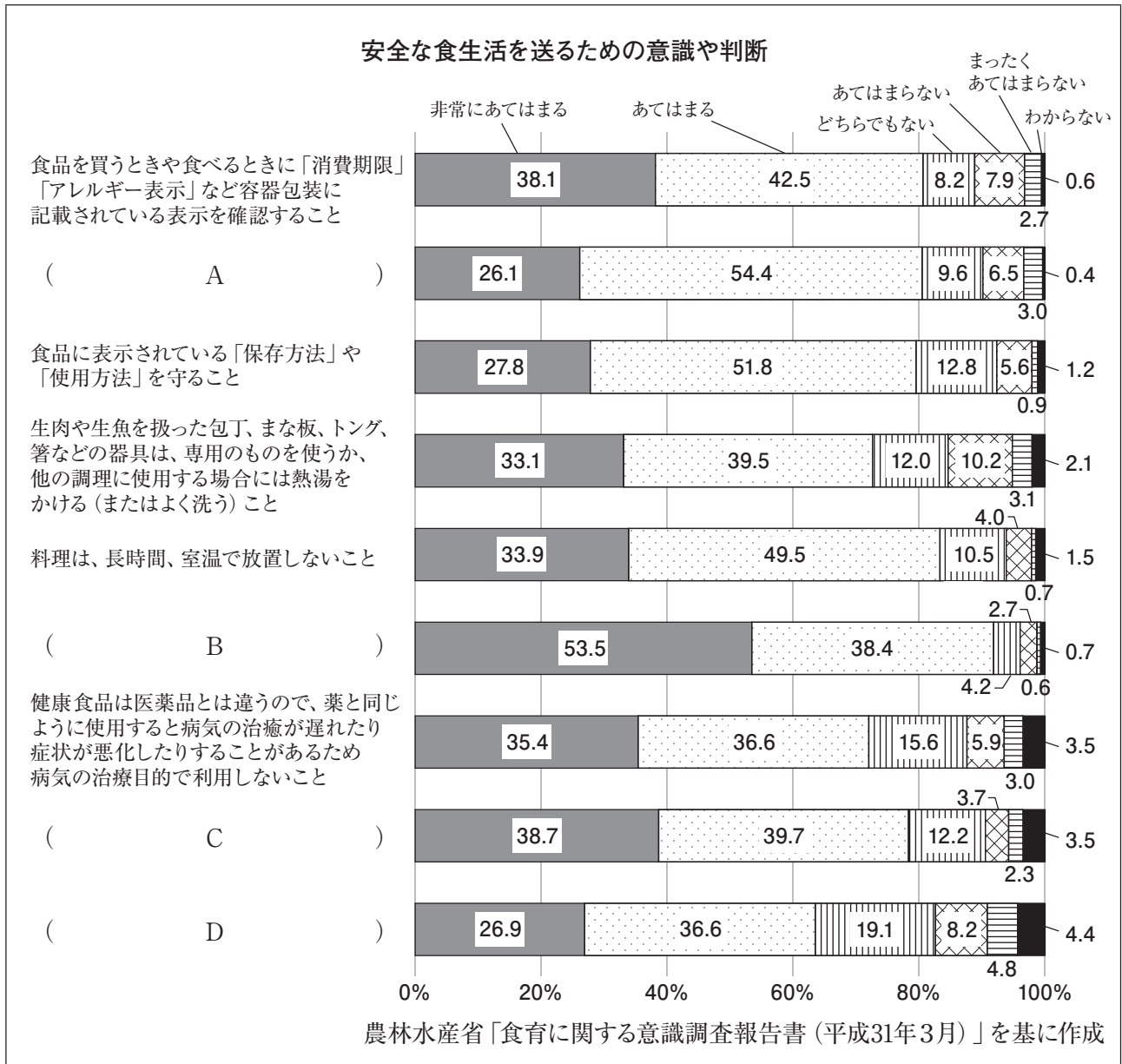
(2) 下の文は、アレルギー表示について説明したものである。空欄A～Gに適する品目の組合せとして最も適切なものはどれか。次の1～5から一つ選べ。解答番号は

食品表示法（平成30年4月施行）により、表示の義務があるのは、卵などの7品目である。また、表示が推奨されている20品目は、いか・いくら・オレンジ・カシューナッツ・キウイフルーツ・牛肉・ごま・さば・大豆・鶏肉・豚肉・もも・りんご・(A)・(B)・(C)・(D)・(E)・(F)・(G)である。

	A	B	C	D	E	F	G
1	えび	メロン	あじ	くず	エリンギ	やまいも	アーモンド
2	あさり	メロン	さけ	ゼラチン	しめじ	さといも	アーモンド
3	あさり	レモン	あじ	寒天	しめじ	かぼちゃ	栗
4	あわび	バナナ	さけ	ゼラチン	まつたけ	やまいも	くるみ
5	あわび	バナナ	いわし	寒天	まつたけ	さといも	栗

(3) 下のグラフは、安全な食生活を送るためのポイントとして、9つの内容を挙げ、それぞれについて、どの程度意識し、判断しているかについて全国の20歳以上の男女に調査した結果である。空欄Bに該当する項目として最も適切なものはどれか。次の1～4から一つ選べ。

解答番号は



- 1 健康食品を選ぶ場合は、成分名、含有量、使用上の注意、問い合わせ先、品質保証に関するマークなど表示されている内容をよく読んで自分に必要かどうか検討してから購入すること
- 2 「賞味期限」を過ぎた食品であっても、必ずしもすぐに食べられなくなるわけではないため、においや見た目など食品の状態に応じて判断すること
- 3 生の状態(生食として販売されているものは除く)や加熱が不十分な状態で肉を食べないこと
- 4 病者、小児、妊産婦、高齢者などでは健康被害を起こしやすいため、健康食品の利用にあたっては注意が必要であること

(4) ジャガイモの毒素についての説明の組合せとして最も適切なものはどれか。次の1～5から一つ選べ。解答番号は

- ア ジャガイモに光（日光・蛍光灯）が当たると毒素が増える。
- イ 未熟なジャガイモでは、毒素の濃度が低い。
- ウ ジャガイモを傷つけると毒素が増える。
- エ 芽とその周辺や緑色の部分では、濃度が低い。
- オ 加熱調理したら、毒素は減る。

1 ア、イ 2 ア、ウ 3 イ、オ 4 ウ、エ 5 ウ、オ

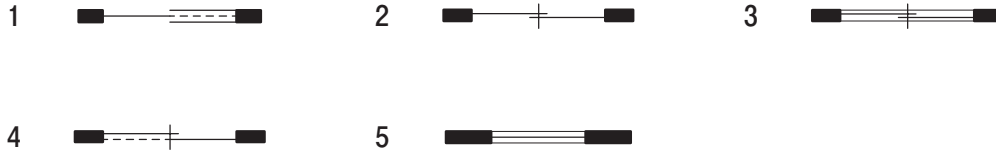
(5) 食中毒についての説明として最も適切なものはどれか。次の1～4から一つ選べ。
解答番号は

- 1 腸管出血性大腸菌O157は、65℃、1分間の加熱で死滅する。わずかな時間で増殖し、しかも少ない数で発症し、脳症、激しい下痢、脱水など重篤な合併症を起こす。
- 2 サルモネラ菌による食中毒は、保菌動物の肉や卵によって起こることが多い。鶏卵の規格基準では、65℃で1分以上の加熱が定められている。
- 3 ボツリヌス菌は嫌気性である。その食中毒は、缶詰・瓶詰・真空パック食品などで起こりやすい。
- 4 ノロウイルスは、85℃、1分間以上の加熱でも失活しない。その食中毒は、二枚貝（とくに牡蠣）で起こりやすい。嘔吐物が乾燥して飛散しても感染する。

3 住生活について、下の(1)～(6)の問いに答えよ。

(1) 下の平面表示記号(JIS A 0150)のうち、引違い戸はどれか。次の1～5から一つ選べ。

解答番号は



(2) 環境基本法(平成5年法律第91号)第16条第1項の規定に基づき、環境省が告示した「騒音に係る環境基準について」(平成24年3月改正)において示されている「専ら住居の用に供される地域」及び「主として住居の用に供される地域」の昼間・夜間の基準値として最も適切な組合せはどれか。次の1～5から一つ選べ。解答番号は

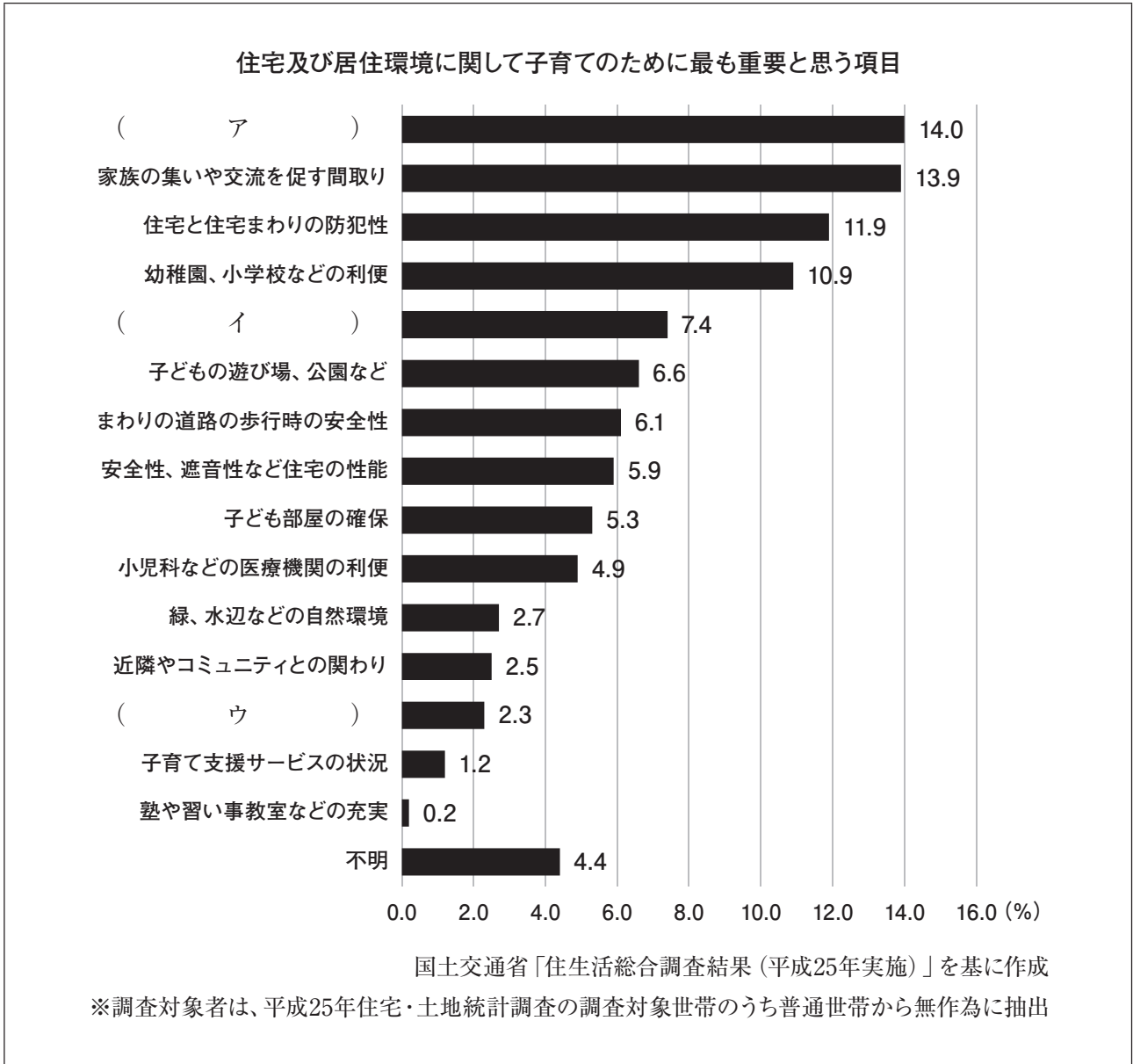
	昼間(午前6時～午後10時)	夜間(午後10時～翌日の午前6時)
1	50デシベル以下	40デシベル以下
2	55デシベル以下	45デシベル以下
3	60デシベル以下	50デシベル以下
4	60デシベル以下	55デシベル以下
5	65デシベル以下	60デシベル以下

(3) 下のア～オのうち、白熱電球の特徴の組合せとして最も適切なものはどれか。次の1～5から一つ選べ。解答番号は

- ア 長時間点灯向き
- イ LED電球に比べ、寿命が短い
- ウ LED電球に比べ、電気料金が安く経済的である
- エ スイッチを入れてから点灯するまで少し時間がかかる
- オ スイッチを入れるとすぐに点灯する

1 ア、イ 2 ア、オ 3 イ、エ 4 イ、オ 5 ウ、オ

(4) 下のグラフは、「住宅及び居住環境に関して子育てのために最も重要と思う項目」について調査した結果である。ア～ウに適する項目の組合せとして最も適切なものはどれか。次の1～5から一つ選べ。解答番号は



	ア	イ	ウ
1	親や親戚の住宅との距離	住宅の広さ	託児所、保育所などの利便
2	住宅の広さ	親や親戚の住宅との距離	託児所、保育所などの利便
3	親や親戚の住宅との距離	託児所、保育所などの利便	住宅の広さ
4	住宅の広さ	託児所、保育所などの利便	親や親戚の住宅との距離
5	託児所、保育所などの利便	親や親戚の住宅との距離	住宅の広さ

(5) 下の表は、住宅建設計画法（昭和41年6月施行、平成18年6月廃止）に基づき策定された「住宅建設五箇年計画」における住宅政策の移り変わりを示したものである。空欄ア～エに適するものの組合せとして最も適切なものはどれか。次の1～5から一つ選べ。解答番号は

【住宅建設五箇年計画の移り変わり】

	年度	内容
第一期	1966(昭和41)～1970(昭和45)年度	(ア)
第二期	1971(昭和46)～1975(昭和50)年度	「一人一室」の規模を有する住宅の建設
第三期	1976(昭和51)～1980(昭和55)年度	(イ)
第四期	1981(昭和56)～1985(昭和60)年度	「住環境水準」を設定
第五期	1986(昭和61)～1990(平成2)年度	(ウ)
第六期	1991(平成3)～1995(平成7)年度	大都市地域の住宅問題の解決、高齢化社会への対応
第七期	1996(平成8)～2000(平成12)年度	安全で快適な都市居住の推進
第八期	2001(平成13)～2005(平成17)年度	(エ)

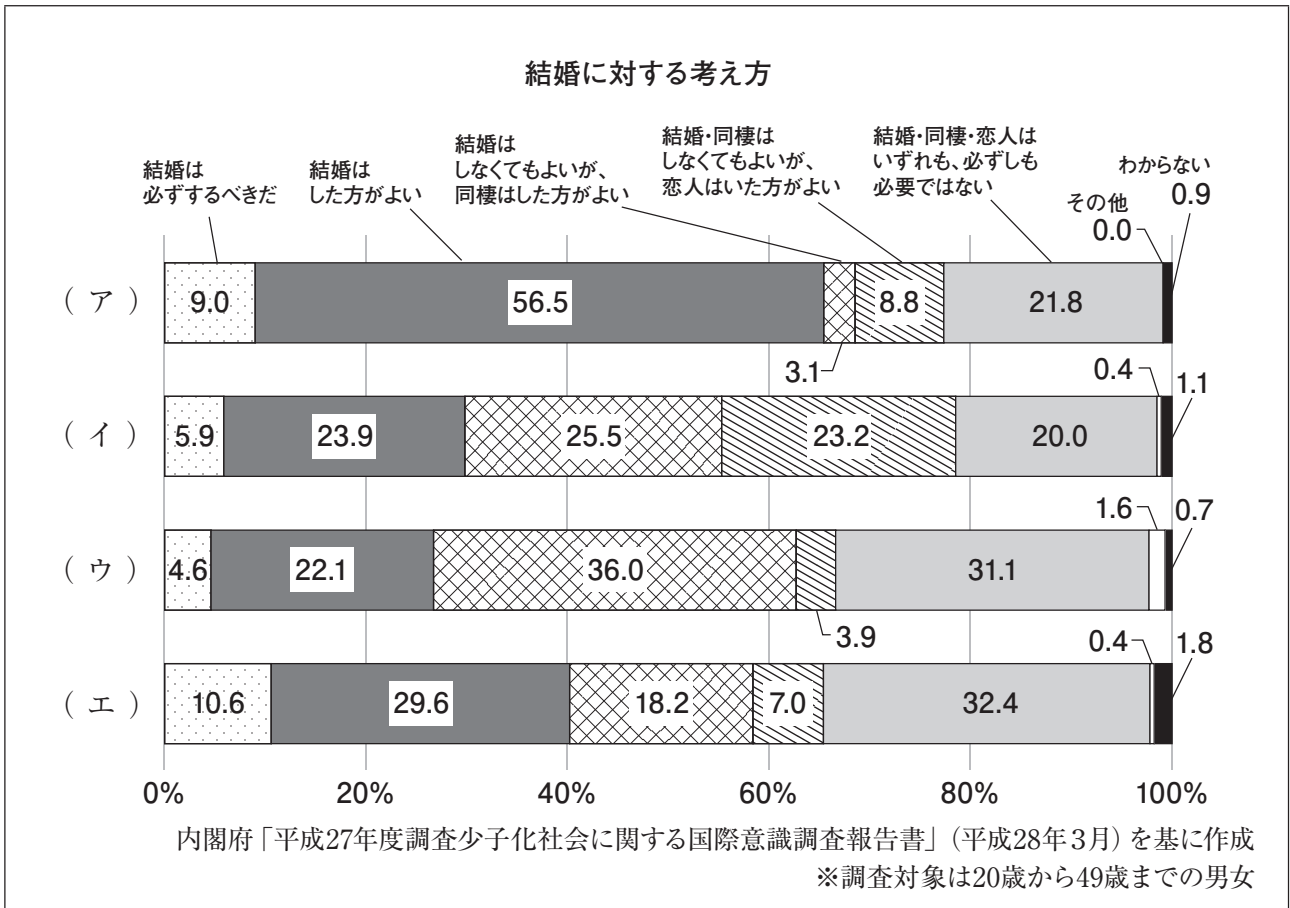
	ア	イ	ウ	エ
1	「一世帯一住宅」の実現	「最低居住水準」を設定	「誘導居住水準」を設定	少子・高齢社会を支える居住環境の整備
2	「最低居住水準」を設定	「一世帯一住宅」の実現	「誘導居住水準」を設定	少子・高齢社会を支える居住環境の整備
3	「誘導居住水準」を設定	「最低居住水準」を設定	少子・高齢社会を支える居住環境の整備	「一世帯一住宅」の実現
4	「一世帯一住宅」の実現	「最低居住水準」を設定	少子・高齢社会を支える居住環境の整備	「誘導居住水準」を設定
5	「最低居住水準」を設定	「誘導居住水準」を設定	少子・高齢社会を支える居住環境の整備	「一世帯一住宅」の実現

(6) 「減価償却資産の耐用年数等に関する省令」(平成30年4月施行)で定められた住宅の耐用年数が最も短い構造はどれか。次の1～4から一つ選べ。解答番号は

- 1 れんが造 2 鉄骨鉄筋コンクリート造 3 木骨モルタル造 4 木造

4 家族・家庭、子ども・高齢者の生活について、下の（１）～（７）の問いに答えよ。

（１）下のグラフは、４か国（日本・イギリス・フランス・スウェーデン）の結婚に対する考え方を示したものである。日本およびスウェーデンに該当するものの組合せとして最も適切なものはどれか。次の１～５から一つ選べ。解答番号は



	日本	スウェーデン
1	ア	ウ
2	イ	エ
3	ウ	エ
4	ア	イ
5	エ	ア

（２）自分からみて三親等にあたる親族はどれか。次の１～５から一つ選べ。解答番号は

- 1 父母 2 祖父母 3 兄弟姉妹 4 いとこ 5 おじ・おば

(3) Aさんが死亡後、1,200万円の遺産を配偶者とAさんの兄・弟・妹の合わせて4人で法定相続することとなった。配偶者が相続する額として最も適切なものはどれか。次の1～5から一つ選べ。

解答番号は

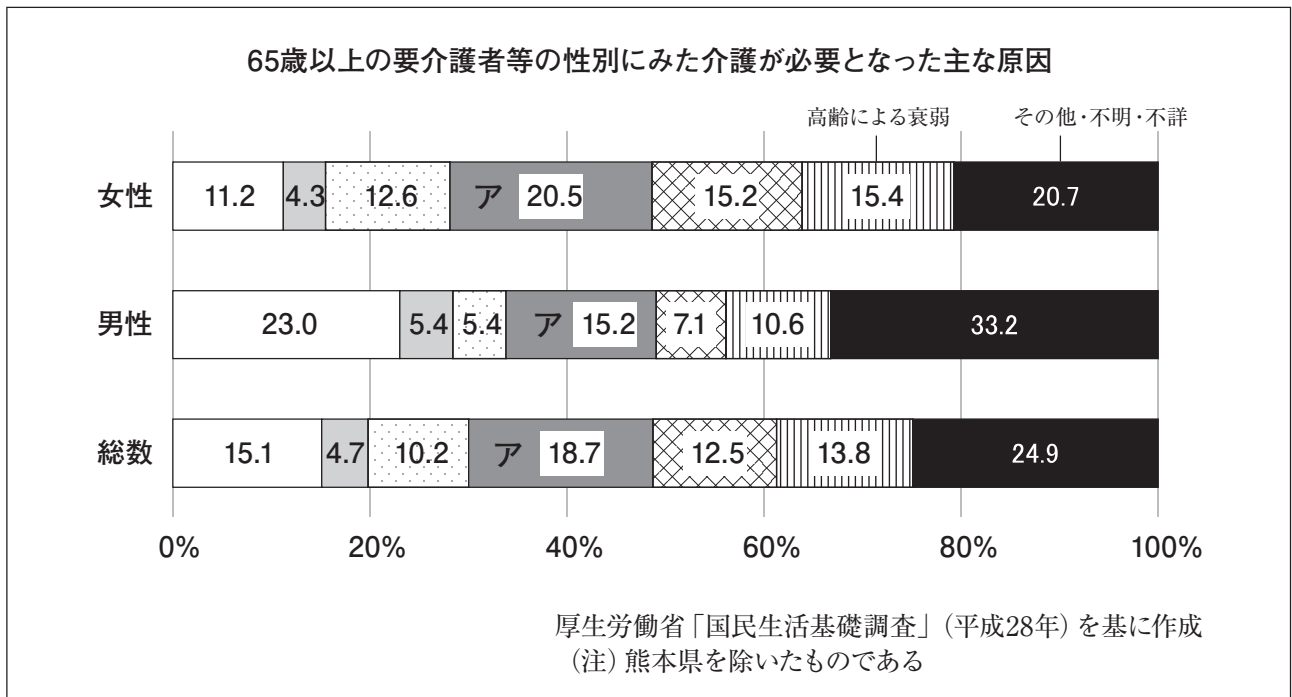
- 1 300万円 2 600万円 3 800万円 4 900万円 5 1,200万円

(4) 子どものものとのとらえ方について「アニミズム」に関する説明として最も適切なものはどれか。

次の1～5から一つ選べ。解答番号は

- 1 信頼感に基づいた他者との心理的な絆のこと
- 2 命のないものでも、存在するものはすべて心があると考えること
- 3 自分の視点からものを見たり考えたりし、他人の視点に立って物事を考えないこと
- 4 頭の中でイメージしたことは、現実にもおこると考えること
- 5 自然にあるものすべてを人が作ったと考えること

(5) 下のグラフは、要介護者等について介護が必要となった原因を示したものである。アに該当する原因として最も適切なものはどれか。次の1～5から一つ選べ。解答番号は



- 1 心疾患 (心臓病)
- 2 脳血管疾患 (脳卒中)
- 3 認知症
- 4 骨折・転倒
- 5 関節疾患

(6) 「育児・介護休業法」(平成31年4月施行)に関する記述として、誤っているものを次の1～5から一つ選べ。解答番号は

- 1 労働者が要介護状態(負傷、疾病又は身体上若しくは精神上の障害により、2週間以上の期間にわたり常時介護を必要とする状態)にある対象家族を介護するために、対象家族1人につき通算93日まで休業できる。
- 2 小学校就学の始期に達するまでの子を養育する労働者は、1年に7日(子が2人以上の場合は14日)まで、病気、けがをした子の看護又は子に予防接種、健康診断を受けさせるために、休暇の取得が可能。
- 3 3歳に満たない子を養育する労働者が子を養育するため、又は要介護状態にある対象家族を介護する労働者がその家族を介護するために請求した場合には、事業主は所定労働時間を超えて労働させてはならない。
- 4 小学校就学の始期に達するまでの子を養育する労働者がその子を養育するため、又は要介護状態にある対象家族を介護する労働者がその家族を介護するために請求した場合、事業主は午後10時から午前5時(深夜)において労働させてはならない。
- 5 3歳に満たない子を養育する労働者に関して、1日の所定労働時間を原則として6時間とする短時間勤務制度を設けなければならない。

(7) 私たちが安心・安全な生活を営むためには、自助・共助・公助を適切に組み合わせ、地域で支え合うことが大切である。下のア～カのうち「共助」に関するものとして最も適切な組合せはどれか。次の1～5から一つ選べ。解答番号は

- ア 健康維持のために体操や運動をする
- イ 老齢年金を受け取る
- ウ 社会福祉協議会が開催する趣味の講座に参加する
- エ 介護保険による訪問介護を利用する
- オ 子どもが病気になったら、仕事を休んで家族が看病する
- カ 生活保護を受ける

- 1 ア、ウ 2 イ、ウ 3 エ、カ 4 ア、オ 5 イ、エ

5 消費生活・家庭経済について、下の(1)～(3)の問いに答えよ。

(1) 下の文章は、消費生活に関するトラブルの事例である。ア、イの問いに答えよ。

事例

高校2年生(17歳)のAさんは、保護者に内緒で10万円の化粧品セットを契約したが、後悔したので、契約の取り消しを申し出たところ、未成年なので認められた。

次にAさんは、インターネットショッピングをすることにした。気に入った商品を見ていると、姉に「返品ができると書いてあるか、画面をしっかりと確認するのよ」と言われた。

ア 未成年であっても契約を取り消せない場合がある。「成人であると積極的に嘘をついた場合」の他にどのような場合があるか。二つ答えよ。

イ インターネットショッピングでは消費者にとって、webページの記載事項が唯一の情報源である。インターネットショッピング等の通信販売において、販売価格や代金の支払い方法など広告に表示しなければならない事項を定めている法律名を答えよ。

(2) 下のア～オの説明文について、下線部が正しいければ○、間違っていれば正しい語句を記せ。

ア 「実収入」から税金、社会保険料などの「実支出以外の支払」を差し引いた額で、いわゆる手取り収入のことを「可処分所得」という。

イ 平成26年1月より導入された「NISA（少額投資非課税制度）」においては、平成28年1月より年間投資上限額を100万円に引き上げた。

ウ 令和元年7月1日時点で、同年10月1日から実施される予定の消費税の軽減税率制度において、飲食店等からのテイクアウトや飲食料品の出前・宅配等は軽減税率の対象となる。

エ 公益財団法人古紙再生促進センターが1981年に制定した「グリーンマーク」を表示する基準は、古紙利用製品の原料に占める古紙利用割合が40%以上だが、新聞用紙・コピー用紙については90%以上である。

オ 動植物などから生まれた生物資源を直接燃焼したり、ガス化するなどしたりして発電することを「バイオマス発電」という。

(3) 下のア～オの問いに答えよ。

ア 原材料の受入れから最終製品までの各工程ごとに、微生物による汚染、金属の混入などの危害要因を分析した上で、危害の防止につながる特に重要な工程を継続的に監視・記録する工程管理システムを何というか。

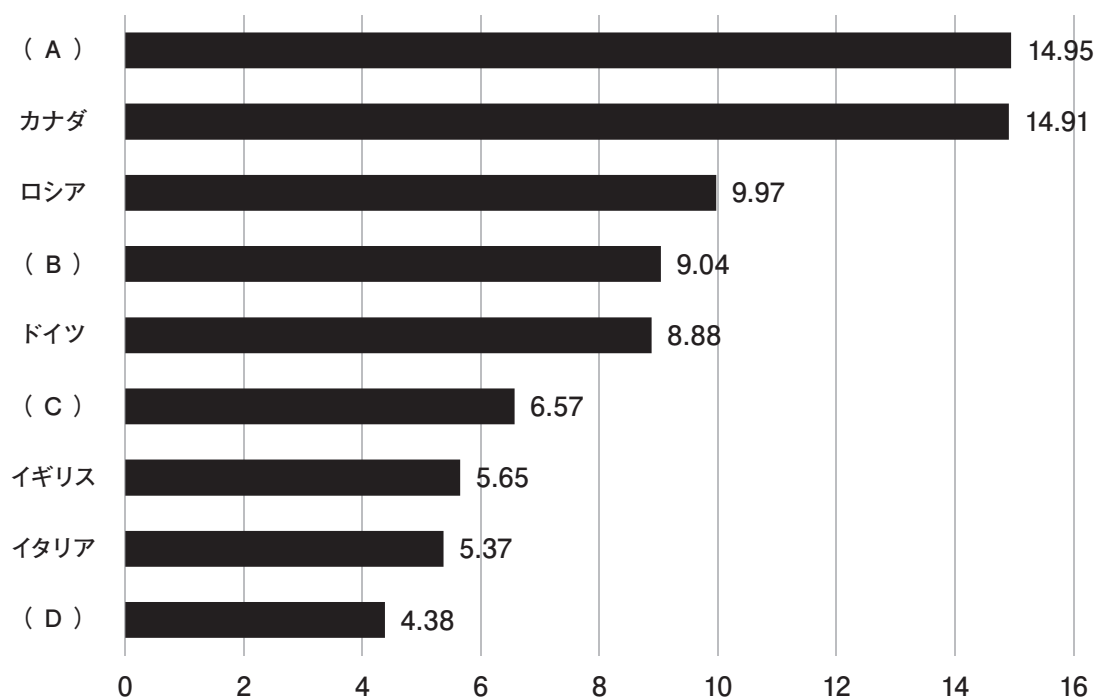
イ 遺伝子組換え食品の表示が義務付けられている農作物は8種類ある。大豆、ばれいしょ以外の農作物を二つ答えよ。

ウ 「フードマイレージ」とは、どのような指標か答えよ。

エ 「公正な貿易」を意味する「フェアトレード」とは、どのような取組みか。目的とあわせて説明せよ。その際、「開発途上国」という語句を用いること。

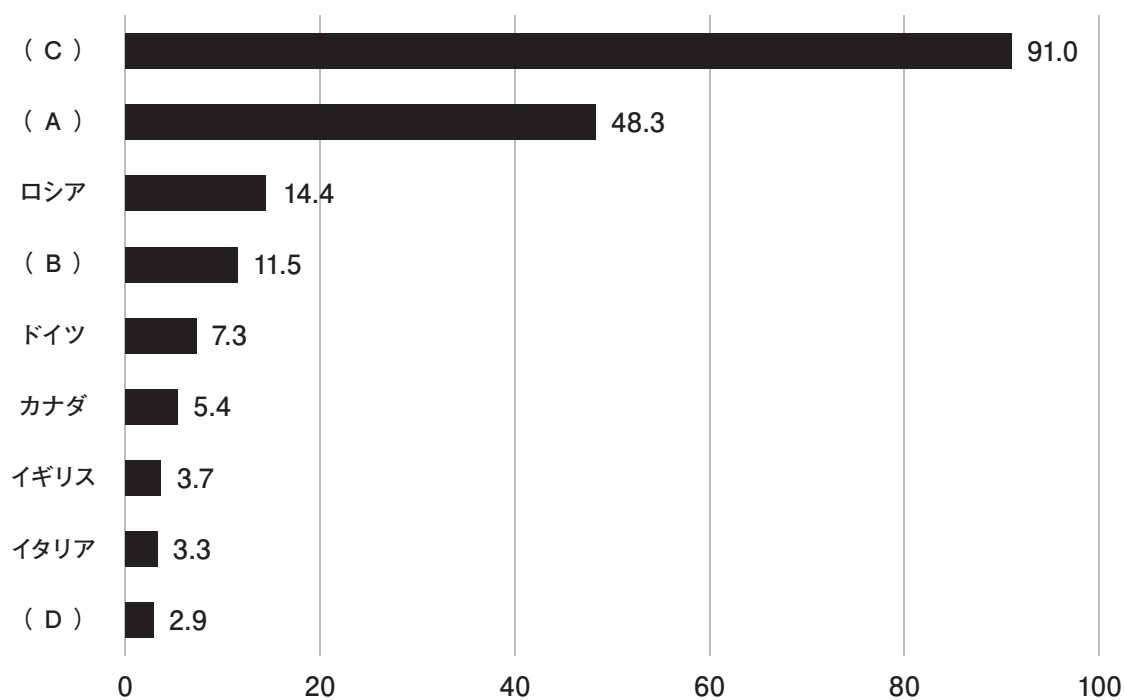
オ 次のグラフは、フランス・アメリカ・イギリス・ドイツ・日本・イタリア・カナダ・ロシア・中国の「国別一人当たりエネルギー起源CO₂排出量」と「国別エネルギー起源CO₂排出量」を示したものである。日本に該当するものはどれか。次のA～Dから一つ答えよ。

国別一人当たりエネルギー起源CO₂排出量 (単位:tCO₂/人)



環境省「主な国別一人当たりエネルギー起源CO₂排出量(2016)」を基に作成

国別エネルギー起源CO₂排出量 (単位:億tCO₂)



環境省「世界のエネルギー起源CO₂排出量(2016)」を基に作成

