

<2012年>

一般教養

無料力試し問題

【解答編】

問	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
解	③	②	④	③	④	④	②	④	③	③
問	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
解	④	③	③	②	②	③	⑥	①	①	①
問	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
解	⑤	④	③	③	③	②	④	②	②	⑤
問	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
解	④	②	①	④	②	②	②	②	③	③
問	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
解		④	④	②	①	③	②	④	③,⑤	

下記2つのページで就活に役立つ情報を流しています。ご利用下さい。

[TAC/W セミナーマスコミ講座公式 twitter](#)

[TAC/W セミナーマスコミ講座公式 facebook](#)

解答・解説

【1】③

①誤り。原子力規制委員会は、**環境省**の外局に置かれている。

※原子力規制委員会の目的：推進・抑制の両面から、原子力を安全に利用するための施策を講じること。

②誤り。前半は正しいが、後半は誤り。**出席議員の過半数の賛成**で可決する。尚、通常は議席の半数以上を与党が占めているため、可決に至ることは少ない。これまでに可決された例としては、48年と53年の吉田内閣、80年の大平内閣、93年の宮沢内閣の4例のみである。

③正しい。政党交付金は、半分は所属する**国会議員数**に応じて、残りの半分は**前回の衆院総選挙と前回・前々回の参院通常選挙の結果をもとに算出された得票率**で支給される。年4回に分けて支給されるが、**国会議員数が5人以上もしくは国政選挙での得票率が2%以上で国会議員が所属する政党**でなければ交付対象とならない。交付金の財源は、国民から徴収された税金（年間1人当たり250円）であり、11年の総額は約**320億円**であった。

④誤り。早期健全化基準を超えると政府から「**財政健全化計画**」の策定が義務付けられる。「**財政再建計画**」の策定が義務付けられるのは、更にもう一段階上の基準である**財政再生基準**を超えた場合であり、この場合は財政破たんしたものとみなされる。尚、現在までに財政再生基準を超えている団体は、夕張市のみである。

【2】②

12年度予算総額及び国債新規発行額ともに、11年度を下回っている。しかし、実際には以下に述べる2つの方法を用いて**11年度を下回っているよう見せかけているにすぎない**ことに注意。

I.震災復興にかかる経費や復興債発行による収入などを、「東日本大震災特別会計」という名の特別会計として計上することで、3.8兆円分を一般会計から取り除いた。

II.年金交付国債（仮称）によるトリック。年金交付国債とは、基礎年金国庫負担の財源不足を補うため、年金財源として交付される国債をいう。将来、消費増税がなされたときにはじめて現金化することができることと定められており、12年度中には（消費増税はあり得ず）現金に替えられないため、12年度一般会計予算に組み込む必要がないものである。しかし、消費増税時には結局、支出せねばならぬものであり、借金を先送りしたに過ぎないものである。これが、2.6兆円。

IとIIを併せてみると、12年度予算総額が、発表の90.3兆ではなく、実際には**96.7兆円**という史上最大規模に膨らむことが分かる。また、一般国債発行額も、新規国債発行額に含まれない年金交付国債を発行することで、44.2兆円に「抑えられた」にすぎないことが分かる。

参照：12年度予算(発表)：90兆3339億円、12年度予算(実質)：96兆6973億円
国債新規発行額：44兆2440億円

【3】④

- ①誤り。都道府県知事及び参議院議員の場合は満 30 歳以上、衆議院議員及び市町村長の場合は満 25 歳以上の日本国民に与えられる。
- ②誤り。参議院ではなく衆議院議員総選挙の際に行われる。また、衆議院総選挙の際に毎回最高裁判所裁判官国民審査が行われるわけではなく、まず、任命後初の衆院総選挙の投票日に国民審査を受け、その後は審査から 10 年を経過した後に初めて行われる衆院総選挙時に再審査を受け、その後も同様となる。
- ③誤り。衆院議員総選挙の比例代表選挙区は、全国 11 ブロックに分かれるが、参院議員通常選挙は全国を 1 ブロックとして統一して行う。尚、比例代表においては、衆院選では 180 名、参院選では 48 名（半数改選のため）が選ばれる。
- ④正しい。以下に名簿制度についてのまとめを挙げる。

厳正拘束名簿式…当選人となるべき順位をあらかじめ定めた候補者名簿を提出した政党に対して投票を行い、得票数に応じて政党に議席が配分されたのち、名簿の順位に従って当選人が決定されるもの。98 年まで参院比例代表選で採用されていたが、現在ではこの方式は国政選挙に採用されていない。

単純拘束名簿式…衆院比例代表選挙の候補者名簿に用いられる。厳正拘束名簿式と同様、政党は候補者名簿を提出するが、その名簿に記載された候補者の順位を全員同一とし、小選挙区での当選者の得票数に応じた得票率（**惜敗率**とよばれる）によって当選順位が決められる方式。衆院選においては、政党所属の立候補者が「小選挙区」「比例代表区」に重複立候補できることとなっている点を利用したもの。厳正拘束名簿式では、政党が決めた順位で当選者が決まる事になり、有権者が個々の当選者決定に影響を及ぼすことができないが、単純拘束名簿式では、上記惜敗率を用いることにより、より有権者の支持が高い候補を当選させることができるようになった。

非拘束名簿式…01 年以降の参院比例代表選挙候補者名簿に用いられる。有権者は政党又は立候補者のいずれにも投票することができる。各党の候補者には当選順位をつけず、当選者は各候補者の個人名での得票数によって事後的に決められる。

【4】③

- ①ゼロ金利政策は、2000 年 8 月に解除された後も、2001 年 3 月に量的緩和政策に併せて導入され、2006 年 7 月まで行われていた。また、2010 年 10 月に 3 度目の導入がなされ、現在に至っている。
- ②量的緩和政策は、世界的な IT バブル崩壊の影響による景気後退に対応する為、導入された。アジア通貨危機を発端とする景気後退に対応したのは、1 度目のゼロ金利政策である。
- ④2011 年 10 月に海外市場でつけた円の対ドル最高値は、1 ドル＝75 円 32 銭である。

【5】④

尚、

景気動向指数とは、内閣府が毎月発表する景気の上変動を示す総合的な指標である。様々な経済指標の中から、景気変動を密接に反映した重要な指標を選択し、総合化して判断するディフュージョン・インデックス（DI）と、景気の強弱やテンポを示す指標であるコンジット・インデックス（CI）の二つの種類があり、DIとCIの双方を鑑みて景気判断がなされる。

景気ウォッチャー調査とは、内閣府が毎月実施している景気動向調査である。生活実感としての景況感を調査することを狙いとする。景気に敏感な職業の人たち（タクシー運転手など）をウォッチャーに選び、景気の現状や見通しを報告してもらうものである。

【6】④

①適当。長引く円高により、日本の輸出産業の中心を担ってきた製造業は、生産拠点を海外に移転させている。結果、海外で生産した安価な製品を日本に輸入することが増え、輸出が減少し輸入が増大する結果となった。

②適当。日系企業のタイへの進出は3000社を超えており、洪水により被害を受けた社も少なくない。また、洪水被害の影響は広範囲にわたり、国外で部品や製品を生産し輸出しているわが国の輸出減少につながった。

③適当。原発の停止に伴い、火力発電所の燃料として液化天然ガスなどの輸入が急増したため。

④不適當。投資立国化は進んでいるが、投資収益は、所得収支に分類され、貿易収支の動向には関係がない。尚、所得収支は27年連続して黒字を保っており、貿易収支が赤字に転落した11年度においても、所得収支が赤字分を埋め合わせる形となり、日本の経常収支は黒字であった。

※経常収支＝貿易収支＋サービス収支＋所得収支＋経常移転収支

【7】②

本年6月、国連持続可能な開発会議がブラジル・リオデジャネイロで開かれた。1992年に開かれた「地球サミット」後の20年を検証し、持続可能な開発や貧困撲滅に向けた新目標合意を目指していた。よって正解は、「リオ+20」。尚、今回の会議においては、期待されていた環境と経済成長の両立を目指す「グリーン経済」への移行について目標や施策を決めることができず、各国の取り組みに任せるなど具体的な内容に乏しい中身のまま、閉幕した。

【8】④

尚、新基準値が適用される前の基準は、一般食品が500ベクレル以下、乳幼児製品・牛乳・飲料水は200ベクレル以下であった。

【9】③

- ①誤り。ダイバーシティとは、社会的な多様性を用いて競争を優位に進めようとする取り組みの事。多様性が企業の売り上げや発展に貢献し、競争力の源泉となるという考えに基づいている。
- ②誤り。ワークライフバランスは、「仕事と生活の調和」などと訳され、「私生活の充実により仕事がうまく進み」「仕事がうまくいくことによって私生活もうるおう」という、「仕事と私生活の相乗効果を高める考え方と取り組み」全般を指すとされる。仕事と生活のアンバランスが原因で引き起こされる多くの悲劇を抑えようという趣旨から生まれたもので、
- ③正しい。尚、ノマド(nomad)は、遊牧民を意味する。
- ④誤り。ワークスタイルを示す用語ではない。クラウドとは、個々のパソコンの中にソフトやデータをインストールするのではなく、インターネットで結ばれたサーバにソフトやデータをインストールしておき、パソコンのユーザーはインターネット経由でそのソフトを使ったりデータにアクセスしたりするシステムをいう。このシステムを重宝するノマドワーカーは多い。

【10】③

- ①誤り。TPP の原点は、シンガポール、ニュージーランド、チリ、ブルネイの 4 か国によって発効した自由貿易協定に始まった。その後、これに米国、オーストラリア、ペルー、ベトナムを加えた 8 か国によって交渉が開始され、その後マレーシアが加わった。現参加国は 9 か国である。
- ②誤り。ポジティブリストではなく、ネガティブリストと呼ばれる。
- ③正しい。現在、現参加国 9 か国中 8 か国は日本の交渉参加を支持、あるいは賛同の意向を示しているが、米国が態度をはっきりさせていない。交渉参加について米国議会の同意が得られるかどうか、日本の TPP 交渉参加へのカギとなっている。
- ④誤り。TPP 反対派は、主に農業などが壊滅的な打撃を受けることを危惧している。

※TPP 賛成派、反対派双方の言い分（一例に過ぎないことに注意）

賛成派…日本は世界有数の超高齢社会であり、国内では需要の拡大は期待できず、輸出拡大をはかるためにも TPP に参加し、自由貿易体制を広げるべきだ。

反対派…TPP 参加により安い農作物等が輸入されることとなり、農業等が壊滅的打撃を受ける。

【11】④

世界ジオパークとは、科学的に見て重要なあるいは美しい地質遺産を含む自然公園をいう。テーマパークではない。日本では、洞爺湖有珠山、糸魚川、島原半島、山陰海岸、室戸岬が世界ジオパークに認定されている。

ヒッグス粒子…物質に質量を与える役割を持っているとされており、存在しなければ宇宙を構成する星や生命などが生まれなかったことから、「神の粒子」とも呼ばれるものである。簡単に解説すると、ビッグバンの直後、宇宙は非常に温度が高い状態にあったため、素粒子は、ヒッグス粒子にひっつかれることはなく、自由に飛び回っていた。しかし、宇宙の温度が下がる（100兆度以下）と、ヒッグス粒子は素粒子にくっつく性質を持つようになる。この結果、素粒子はヒッグス粒子にまとわりつかれることで動きが鈍くなっていき、「動きにくさ＝重み」となった。これにより質量が生まれたのである。

例：ヒッグス粒子は他の素粒子と異なりさみしがり屋だった。温かい日は一人でも大丈夫だが、寒くなってくると素粒子にくっつきたくて仕方がない。素粒子は寒くなっても元気に飛び回る子だったが、ヒッグス粒子がどんどん付きまとうために、次第に動きが鈍くなり、ついには動けなくなった。結果、ヒッグス粒子と素粒子の塊ができ、重さを持つ物体となった。

【12】③

(3)神武景気（1954-1957）⇒(2)岩戸景気（1958-1961）⇒

(1)いざなぎ景気（1965-1970）⇒(4)いざなみ景気（2002-2008）

豆知識

神武景気は、朝鮮特需（朝鮮戦争による需要急増）によって日本経済が大幅に拡大されたために発生。この時期に三種の神器（冷蔵庫・洗濯機・白黒テレビ）が出現した。

尚、新三種の神器（3C：車・エアコン・カラーテレビ）はいざなぎ景気時代に普及。

いざなみ景気は戦後最長の景気拡大であったが、景気回復の実感はあまりないものであったとされている。

【13】③

厚労省は2011年、従来の四大疾患（ガン、脳卒中、急性心筋梗塞、糖尿病）に精神疾患を加え、「五大疾病（しっぺい）」とすることを発表した。今後の医療計画には、精神疾患も重点的に取り組むべき疾患として扱われるものになる。

【14】②

①「あかつき」は金星探査機である。10年12月に金星の周回軌道への突入に失敗したが、15年11月に再び金星に接近する周回軌道にのっており、3年後に再投入が試みられる。

③「のぞみ」は火星探査機である。03年に火星周回軌道への突入に失敗している。

④「こうのとり」は宇宙ステーション補給機の愛称である。本年7月には3号機が打ち上げられた。

【15】②

2011年7月、スーダン南部が分離独立し、「南スーダン共和国」となった。よって、スーダンを
選択すればよい。正解は②

【16】③

失敗国家とは、国家機能を喪失し、内戦や政治の腐敗などによって国民に適切な行政サービス
を提供できない国家のことをいう。ソマリアはこのランキングで5年連続ワースト1位となっ
ている。

【17】⑥

「アラブの春」とは、2010年12月に北アフリカのイスラム国家チュニジアで起きた民主化運
動を皮切りに、アラブや中東各国に拡大した民主化運動の総称である。一連の民主化運動により、
チュニジア・エジプト・リビア・イエメンの4か国の政権が打倒された。この4か国のうち、
番号がふられているのは、⑥のリビアのみである。

その他①サウジアラビア④コンゴ民主共和国⑤マダガスカル共和国⑦アルジェリア

※チュニジア・エジプト・イエメンの位置も地図帳などで押さえておきましょう。

【18】①

ハーグ条約とは、一方の親が、親権を持つ他方の親に無断で子供を自国に連れ帰るといった場合
に、子供を元の国に返すための国際的なルールなどを定めたものである。他は、

②環境問題意識が高まる中で、一定の廃棄物の国境を越える移動等の規制について、国際的な枠
組み及び手続等を規定した条約である。

③は、武力紛争下で負傷した兵士や捕虜、一般市民への人道的な取り扱いを取り決めた条約で、
国際人道法とも呼ばれている。

④は、2002年、ロシアとアメリカの間で結ばれた核軍縮条約。本条約では、両国の核弾頭の配
備数を2200発まで削減することが定められた。ちなみに、この後2010年には、チェコ・ブ
ラハにて「新START」が調印され、米露は、核弾頭をモスクワ条約より約3分の1少ない1550
発まで削減することで合意している。

【19】①

七人の侍…黒澤明監督。出演者は三船敏郎ら。1954年公開の映画。

北の国から…脚本は倉本聰。大滝氏は主人公、黒板五郎（田中邦衛）の従兄弟役を務めた。

特捜最前線…テレビ朝日の刑事ドラマ。1977年から10年間にわたり500話以上放送された。

大滝氏の代表作品の一つ。

八つ墓村…横溝正史著の小説『八つ墓村』を原作とする。大滝氏は弁護士役で登場。

【20】①

若松監督は、ベルリン国際映画祭には『実録・連合赤軍あさま山荘への道程』『キャタピラー』の2作品を、カンヌ映画祭には『11・25 自決の日 三島由紀夫と若者たち』を、そして今年、ヴェネツィア映画祭に、自身の遺作となった『千年の愉楽』をそれぞれ出品し、世界三大映画祭への出品を制覇した。

【21】⑤

『コクリコ坂から』は、宮崎吾朗監督により2011年に公開されたアニメ。スタジオジブリ製作作品。

【22】④

『なんだ君は!TV』は、TBSのバラエティ番組。

【23】③

①和田はソフトバンクからメジャー、オリオールズに移籍。

②岡島はレッドソックス傘下3Aからソフトバンクに移籍。

④川崎はソフトバンクからメジャー、マリナーズに移籍。

※なお、石井（広島）のほか、金本知憲（阪神）が引退したことも重要。覚えておきましょう。

【24】③

フランスのリーグは『リーグ・アン』。ブンデスリーガはドイツのリーグである。

【25】③

ウサイン・ボルト氏の出身国はジャマイカ。

【26】②

マーガレットは集英社出版の少女漫画誌である。

【27】④

2012年度上半期芥川賞受賞者は**鹿島田真希**。受賞作品は『冥土めぐり』。

同直木賞受賞者は**辻村深月**。受賞作品は『鍵のない夢を見る』。

他選択肢は、

田中慎弥『共喰い』 & 円城塔『道化師の蝶』⇒2011年下半期芥川賞受賞。

池井戸潤『下町ロケット』⇒2011年上半期直木賞受賞。

【28】②

【29】②

党三役とは、政調会長、幹事長と**総務会長**をいう。選挙対策委員長は、現在は存在しない。2007年、福田康夫内閣時代に「選挙対策委員長」として、総裁直属の役職に格上げされ、前述3役と並び「党四役」として位置づけられるようになったが、2年後、2009年に選挙対策局長へと名称が再び変更され、党四役は以前同様党三役となった。

【30】⑤

『かわいそうだね?』は綿矢りさの作品。東野圭吾が最近発表した本としては、『ナミヤ雑貨店の奇蹟』がある。

【31】④

臥薪嘗胆の意味は、復讐のために耐え忍ぶこと。成功するために苦勞に耐えること。『史記』に由来する。薪の上で寝ることの痛みと、苦い胆を嘗めることで、自身を苦しめ、復讐の志を奮い立たせることを表す。

【32】②

②快刀乱馬：快刀乱麻。もつれた麻を刀で断ち切るように、複雑にこじれて紛糾していることを見事に処理するようすのたとえ。

①五穀豊穰：穀物が豊かに実る事。

③天衣無縫：(人柄などが) 無邪気で飾り気がなく、素直で自然のままの様子。

④眉目秀麗：容貌がすぐれ、大変美しいさま。**男性に用いる。**

⑤明鏡止水：一点の曇りもない鏡や静止している水のように、よこしまな心がなく明るく澄みきった心境を指す。

【33】①

蟹工船の作者は小林多喜二。川端康成の作品としては、「雪国」「伊豆の踊子」など。

【34】④

いずれも、百人一首の中でも最も有名な部類に入る句である。

④「名にし負はば逢う坂山のさねかずら」には、「人に知られで来るよしもがな」が続く。

この句は、「逢っていっしょに寝るといふ名前を持っている、逢坂山のさねかずらよ。その名前のおりであるなら、かずらをたぐるように、こっそりあなたのもとに逢いに行く方法を知りたいものだ」という意味。作り手の三条には好きな女性がいたが、関係が明るみに出してしまった。「もうお会いできません」と言われたが、「そんなこといっても、会わずにはられない」そう思ってこの歌を作ったとのこと。説明は <http://contest2.thinkquest.jp/tqj2003/60413/index2.html> から引用した。尚、下の句は「月見ればちぢにもものこそ悲しけれ わが身ひとつの秋にはあらねど」（大江千里）のものである。

【35】②

奢侈は、正しくは「しゃし」と読む。

【36】②

大砲は、一門、二門、と数える。

【37】②

①労働三法は、労働組合法、労働基準法、労働関係調整法である。

③マホメットではなくソクラテスを入れる。

④「なでしこ」を「ほとけのざ」に変える。「なでしこ」は秋の七草のひとつである。

【38】②

①は小林多喜二著『蟹工船』の冒頭部分である。

③は志賀直哉著『城の崎にて』の冒頭部分である。尚、『暗夜行路』も志賀直哉の作品である。

④は三島由紀夫著『仮面の告白』の冒頭部分である。

【39】③

- ①サリンジャーの出身国はアメリカ。
- ②「戦争と平和」の作者はトルストイ。
- ④マッチ売りの少女の名は、作中明らかにされていない。インゲルはアンデルゼン作「パンをふんだ娘」の主人公。

【40】③

国民栄誉賞は、1977年、当時の福田赳夫首相が、**王貞治氏**を称える為に創設したのが始まりである。これまでに18人の個人と、1団体（なでしこジャパン）に授与されている。今年11月には、レスリングの**吉田沙保里**選手が受賞した。個人としては19人目の受賞となる。尚、栄誉賞授与に確たる基準はなく、王貞治氏が受賞した一方で、長嶋茂雄氏は受賞していないなど、線引きの難しさが指摘されている。

【41】解なし。この種の問題は伝統的に良く出される。自己採点で。

【42】④

<TG-WEBと呼ばれるウェブテストで良く出される形式の問題である。特に、日テレ、三菱東京UFJ、マイクロソフトなどの大手で出題されることが多いので、受験希望者は要対策>
論理問題は、コツさえ掴めばすぐに解ける。ESや面接などで矛盾したことを言ってしまわないためにも、論理性は十分に磨いておきたい。

★復習

「AならばBである ($A \Rightarrow B$)」に対して、

逆：「BならばAである ($B \Rightarrow A$)」

裏：「AでなければBでない ($\overline{A \Rightarrow B}$)」

対偶：「BでなければAでない ($\overline{B \Rightarrow A}$)」

ここで、「AならばBである」が真実であるとき、対偶は常に真実であるが、逆裏は常に真実とは限らない。それでは、ここで、4つの真実の対偶を見てゆこう。

コーラが好きな人はクッキーが好きである： $\text{コ} \Rightarrow \text{ク}$ の対偶は、 $\overline{\text{ク}} \Rightarrow \overline{\text{コ}}$

団子が好きな人はクッキーが嫌いである： $\text{団} \Rightarrow \text{ク}$ の対偶は、 $\text{ク} \Rightarrow \overline{\text{団}}$

日本茶が好きな人は団子が好きである： $\text{日} \Rightarrow \text{団}$ の対偶は、 $\overline{\text{団}} \Rightarrow \overline{\text{日}}$

コーラが好きな人は紅茶が嫌いである： $\text{コ} \Rightarrow \text{紅}$ の対偶は、 $\text{紅} \Rightarrow \overline{\text{コ}}$

以上から、考え得る組み合わせを書き出していってみよう。

$\text{コ} \Rightarrow \text{ク} \Rightarrow \overline{\text{団}} \Rightarrow \overline{\text{日}}$

日⇒ $\overline{\text{団}}$ ⇒ $\overline{\text{ク}}$ ⇒ $\overline{\text{コ}}$

では、選択肢

①クッキーが嫌いな人は日本茶が嫌いである： $\overline{\text{ク}}$ ⇒ $\overline{\text{日}}$

②団子が好きな人は日本茶が好きである： $\overline{\text{団}}$ ⇒ $\overline{\text{日}}$

③団子が嫌いな人はコーラが好きである： $\overline{\text{団}}$ ⇒ $\overline{\text{コ}}$

④日本茶が好きな人はコーラが嫌いである： $\overline{\text{日}}$ ⇒ $\overline{\text{コ}}$

①～④の中で、真となるのは、④ $\overline{\text{日}}$ ⇒ $\overline{\text{コ}}$ ($\overline{\text{日}}$ ⇒ $\overline{\text{団}}$ ⇒ $\overline{\text{ク}}$ ⇒ $\overline{\text{コ}}$ より)のみであると分かる。

【43】④

32番と同様、TG-Web形式の問題である。

各々の飲み会に参加していない人が重複していないときに、全ての飲み会に参加した者が最も少なくなる。

バラエティ飲み会に参加しなかった者は、 $30 - 28 = 2$ 人（仮にA,Bさん）

ドラマ飲み会に参加しなかった者は、 $30 - 25 = 5$ 人（仮にC,D,E,F,Gさん）

報道局飲み会に参加しなかった者は、 $30 - 22 = 8$ 人（仮にH,I,J,K,L,M,N,Oさん）

事業局飲み会に参加しなかった者は、 $30 - 19 = 11$ 人（仮にP,Q,R,S,T,U,V,W,X,Y,Zさん）

これらの不参加者いずれもが重複しなかったとき、全ての飲み会に参加した者が最も少なくなる。

即ち、

新入社員 30 人 - (2 人 + 5 人 + 8 人 + 11 人) = 4 人

【44】②

山中伸弥氏とともにノーベル生理学医学賞を受賞した人物を選べばよい。正解は②John Gurdon 氏。その他、

- ①2012年ノーベル化学賞受賞者。
- ③2012年ノーベル化学賞受賞者。
- ④2012年ノーベル物理学賞受賞者。

【45】①

利根川氏は、1987年、多様な抗体を生成する遺伝的原理の解明をした功績でノーベル生理学・医学賞を日本人として初めて受賞した。現在マサチューセッツ工科大学教授。

- ②2010年ノーベル化学賞受賞
- ③1973年ノーベル物理学賞受賞
- ④1949年ノーベル物理学賞受賞

【46】③

近辺を和訳すると、「損傷した脳や心臓その他の内臓の【46】を再生することで、病気と戦って行ける日が来るかもしれない」となる。

選択肢を見ると、①粒子・素粒子②中性子③（細胞の）組織④神経⑤ガンである。

このうち内臓に関係があるのは③④⑤。⑤は問題外。③④に絞られるが、周辺記述が一貫して細胞の再生医療についてのものであることから、③が正解だと分かる。

【47】②

Embryonic Stem Cell（ES細胞）とは、再生医療の分野で開発されたもので、胚性幹細胞と訳される。幹細胞とは細胞をつくる働きを持つ細胞である。この細胞は、受精卵を使って人工的に作られた幹細胞であるため、拒絶反応や倫理的問題が指摘されている。

【48】④

本文は一貫して、二人の研究者がノーベル生理学・医学賞を受賞した旨と、受賞に至るまでの二人の具体的な研究過程の説明を行っている。

まず、ノーベル賞に関する記載が一切ない②は除外できる。また、③は「2人の製薬科学者」に対してノーベル賞が授与されたとあるが、二人が製薬科学者であるとする記述は本文中に無く、本文全体を一言で言い表すべき題名内に、本文中にない具体的記述を盛り込むことは適切であるとはいえない。尚、山中氏は医学者であり、また Mr.X(John Gurdon 氏)は生物学者である。最後に①と④で迷うだろうが、本文の中心話題は、あくまで2人の学者がノーベル生理学・医学賞を受賞した点にあり、その受賞が医学界に活力を与えるだろう点は付随的な話題である。よって題名として最もふさわしいといえるのは④。

※give boost to~ : ~を後押しする、~に弾みをつける、~に活力を与える

※wizard : 名人、専門家。魔法使いという意味だけではない。

【49】【50】③⑤

①誤り。両氏が共同研究者であるとの記載はない。また、第4段落後半から第5段落前半には、ガードン氏の研究から40年以上の時を経て、山中氏が、ガードン氏の研究では明らかにならなかった、「特殊化した細胞が一体何によって変化するのか」という謎を解明したとある。すなわち、山中氏は単独で謎の解明をしたわけであり、ガードン氏とは別々に研究を行っていたことが推測できる。

②誤り。第4段落参照。ガードン氏は、カエルの卵細胞の核を取り除き、その卵細胞の中に、カエルの腸細胞から取り出した核を代わりとして入れたところ、問題なく通常のおタマジヤクシが誕生したと書かれている。卵細胞と腸細胞をそのまま取り替えたわけではない。

③正しい。第4段落後半にそのような趣旨の記述がある。

④誤り。記述の様な問題が指摘されていたのは、ES細胞である。ES細胞は、山中氏のiPS細胞発見があるまで、再生医療分野では唯一実現可能な幹細胞とされていた。iPS細胞の発見により、生命のもとである受精卵を用いずとも多能性細胞が作成できるようになったため、倫理的な問題は少なくなった。

⑤正しい。第5段落に同様主旨の記述がある。

※iPS細胞…人工多能性幹細胞と訳される。京都大学の山中伸弥教授らが世界で初めて作製に成功した。ES細胞が受精卵から作られるのに対し、iPS細胞は患者の皮膚等から採取した細胞から作製する。ES細胞の様な倫理的問題や拒絶反応の問題が起こらないといわれており、iPS細胞を様々な細胞に分化させて移植することで、将来的に再生医療に利用することが考えられている。