

[1]

[Step1]	personal computer / operating system / source / program / high-performance / Internet / server
[Step2]	Linuxは / ユーザーの注目を / 集めている。
	Linux attracts the attention of users.
	(先輩の間違い: B)
[Step3]	Linux attracts the attention of users because the distribution is free of charge and the source is open to the public.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の選び方, 語句の過不足)
[Step5]	Q1. attracts
	Q2. experimental / attracted
	Q3. to
	Q4. collected
	Q5. free / of

[2]

[Step1]	enterprise / telephone charges / Internet telephony / transmission / voice data / packet / cost
[Step2]	インターネット電話は、 / 音声情報を / パケット / 分割している。
	Internet telephony divides voice data into packets.
	(先輩の間違い: B, D)
[Step3]	Internet telephony divides voice data into packets or small units for transmission.
[Step4]	(先輩の間違い: 単数複数)
[Step5]	Q1. into
	Q2. in
	Q3. added
	Q4. two / from / eight
	Q5. by

[3]

[Step1]	storage / floppy disk / semiconductor / flash memory / electric power / portable information device
[Step2]	フラッシュメモリを使うと / データの書き込みや消去が / できる。
	Flash memory enables us to write and erase data.
	(先輩の間違い: B, D)
[Step3]	Flash memory enables us to write and erase data repeatedly.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の選び方)
[Step5]	Q1. enables / to
	Q2. to
	Q3. made
	Q4. deleted
	Q5. repeatedly

[4]

[Step1]	display / liquid crystal / device / organic dye / polymer / full-color / lightweight
[Step2]	有機EL素子は / ディスプレイへの / 応用が可能 / である。
	Organic EL devices are applicable to displays.
	(先輩の間違い: B)
[Step3]	Selecting appropriate organic dyes and polymers allows organic EL devices to be applicable to full-color and lightweight displays.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の選び方, 語句の過不足)
[Step5]	Q1. to
	Q2. applicable
	Q3. for
	Q4. between
	Q5. apply

[5]

[Step1]	artificial organ / respiration / dialysis / pacemaker / requirement / semi-permanently / blood vessel / crystalline lens / tissue
[Step2]	人工臓器の / 要件は / 次の 2 点 / である。 Artificial organs must satisfy the following two requirements. (先輩の間違い: C)
[Step3]	Artificial organs must satisfy the following two requirements: they must be interchangeable with the original organs and they must be usable semi-permanently.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の過不足, 語句の順序/構文)
[Step5]	Q1. satisfies Q2. with Q3. with Q4. : Q5. requires

[6]

[Step1]	consumer electronic products / processor / server / refrigerator / Internet / microwave oven / recipe / automatically
[Step2]	電子レンジは / データを / 得て、 / 冷蔵庫は / 食材を / 発注する。 Microwave ovens acquire data and refrigerators place orders for food. (先輩の間違い: B, D)
[Step3]	Microwave ovens acquire data on recipes over the Internet and refrigerators place orders for food automatically.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の選び方, 語句の過不足)
[Step5]	Q1. for Q2. shows Q3. raises Q4. maintains Q5. Draw

[7]

[Step1]	hybrid car / electric motor / pollution / manufacturer / technical innovation / mileage / exhaust / pollutant
[Step2]	ハイブリッドカーは、 / 走行距離が / ガソリン 1 リットル当たり / 30 キロメートルを / 超え、 / 汚染物質を / 削減した。 Hybrid cars exceeded a mileage of 30 km per liter of gasoline and reduced pollutants. (先輩の間違い: B, C)
[Step3]	The newly developed hybrid cars exceeded a mileage of 30 km per liter of gasoline and greatly reduced pollutants in their exhaust.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の選び方)
[Step5]	Q1. reduced Q2. by Q3. reduced / to Q4. exceeds Q5. travel

[8]

[Step1]	cartridge / printer / tab / arrow / protective cap / button
[Step2]	インクカートリッジを / プラスチック袋から / 取り出し、 Take the ink cartridge out of the plastic bag. (先輩の間違い: A)
[Step3]	Take the ink cartridge out of the plastic bag before removing the protective cap.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の選び方)
[Step5]	Q1. removed Q2. removed Q3. removed Q4. by Q5. against

[9]

[Step1]	access / code / encrypt / algorithm / add / logic
[Step2]	データにある数を足して / そのデータを / 暗号化する。
	Adding a certain number to data encrypts the data.
	(先輩の間違い: C)
[Step3]	Adding a certain number to data encrypts the data before transmission.
[Step4]	(先輩の間違い: スペル)
[Step5]	Q1. encrypted
	Q2. to
	Q3. Turn
	Q4. Tighten
	Q5. Illustrate

[10]

[Step1]	cellular phone / portable electronic instrument / bulk memory / power consumption / fuel cell / lithium / polymer battery
[Step2]	これらの携帯電子機器は、 / 消費電力を / 増加させてきた。
	These portable electronic instruments have increased power consumption.
	(先輩の間違い: C)
[Step3]	These portable electronic instruments have increased power consumption due to the employment of a sophisticated CPU, bulk memory, and a color display.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の選び方)
[Step5]	Q1. instruments
	Q2. apparatus
	Q3. in
	Q4. Fill
	Q5. travels

[11]

[Step1]	air pollution / environmental concerns / thermal power plant / petroleum / fossil fuel / sulfur / oxygen / react / harmful / exhaust
[Step2]	硫黄が / 酸素と反応して / 硫酸化合物を / 生じる。
	Sulfur reacts with oxygen to form sulfur oxides.
	(先輩の間違い: C)
[Step3]	Sulfur contained in petroleum reacts with oxygen to form sulfur oxides harmful to the human body.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の選び方)
[Step5]	Q1. containing
	Q2. contains
	Q3. contains
	Q4. are
	Q5. with / form

[12]

[Step1]	transmitting services / voice / frequency / circuit / large volumes of data / data compression technique / essential
[Step2]	データの圧縮技術が / 欠かせない。
	The data compression technique is essential.
	(先輩の間違い: D)
[Step3]	To transmit large volumes of data through a limited circuit over the Internet, the data compression technique is essential.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の選び方)
[Step5]	Q1. transmits
	Q2. technology
	Q3. technique
	Q4. technical
	Q5. with

[13]

[Step1]	oosperm / division / multiplication / cell / organ / embryo / tissue / potential
[Step2]	ES細胞は、 / 遺伝的可能性を / 秘めている。
	ES cells possess the genetic potential.
	(先輩の間違い: D)
[Step3]	ES cells possess the genetic potential to become any tissue and organ.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の過不足)
[Step5]	Q1. Load
	Q2. Compare
	Q3. before / operating
	Q4. soften
	Q5. damage

[14]

[Step1]	gene / analysis / semiconductor / fragment / structure / cell / fluorescent dye
[Step2]	DNAチップは / 半導体チップの上に / つくられる。
	DNA chips are fabricated on semiconductor chips.
	(先輩の間違い: B)
[Step3]	DNA chips are fabricated in a regular sequence of DNA fragments on semiconductor chips.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の選び方)
[Step5]	Q1. performed
	Q2. generated
	Q3. surrounded
	Q4. installed
	Q5. determined

[15]

[Step1]	microbe / environment / technique / bioremediation / soil / nutrition / groundwater / trichloroethylene / elimination / safety
[Step2]	手法を、 / バイオレメディエーションと / 呼ぶ。
	The technique is called bioremediation.
	(先輩の間違い: C)
[Step3]	The technique to eliminate various pollutants from the environments using microorganisms is called bioremediation.
[Step4]	(先輩の間違い: 単数複数)
[Step5]	Q1. eliminate
	Q2. remove
	Q3. problem
	Q4. calculated
	Q5. dissolved

[16]

[Step1]	global warming / temperature / Figure 1 / degree centigrade / water level / realm
[Step2]	年間平均気温を / 図 1 に示した。
	Yearly average temperatures are shown in Figure 1.
	(先輩の間違い: B, C)
[Step3]	Yearly average temperatures across the world from 1860 to 1998 are shown in Figure 1.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の選び方)
[Step5]	Q1. shown
	Q2. summarize
	Q3. tabulated
	Q4. through
	Q5. in

[17]

[Step1]	petrochemical industry / thermoplastic / thermosetting / heat / melt / insulator / impurity / electroconductivity / chemist / Nobel prize
[Step2]	プラスチックは、 / 熱可塑性ポリマーと / 熱硬化性ポリマーとに / 大別される。
	Plastics are classified into thermoplastic and thermosetting polymers.
	(先輩の間違い: B)
[Step3]	Plastics are classified into thermoplastic and thermosetting polymers according to the change in shape when heated.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の選び方)
[Step5]	Q1. into
	Q2. grouped
	Q3. into
	Q4. to
	Q5. according to

[18]

[Step1]	incurable disease / gene / gene therapy / cancer cell / attack / immunocyte / activate
[Step2]	正常な遺伝子が / 注入され、 / ガン細胞を攻撃する免疫細胞を / 活性化する。
	Normal genes are injected to activate immunocytes attacking cancer cells.
	(先輩の間違い: C)
[Step3]	For example, in gene therapies for treating cancer, normal genes are injected to activate immunocytes attacking cancer cells.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の過不足)
[Step5]	Q1. for
	Q2. with
	Q3. into
	Q4. of
	Q5. circulates

[19]

[Step1]	the disabled / the aged / environment / barrier / product / telephone card / ellipse / triangle
[Step2]	ユニバーサルデザインは、 / 快適さ、 / すなわち / だれもが利用できる / 環境や製品を / 設計することを / 目的にしている。
	A universal design is intended for planning amenities, or environments and products available for anyone.
	(先輩の間違い: D)
[Step3]	In addition, a universal design is intended for planning amenities, or environments and products available for anyone, irrespective of the disabled, aged, or children.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の過不足)
[Step5]	Q1. intended
	Q2. tend
	Q3. in
	Q4. above
	Q5. accompanied

[20]

[Step1]	industry / wastes / raw materials / resources / circulation / production system / consumption / environment / symbiosis
[Step2]	ゼロエミッションは、 / 完全循環型の生産システムと / 定義される。
	Zero emission is defined as a complete recycling production system.
	(先輩の間違い: B)
[Step3]	Zero emission is defined as a complete recycling production system for reusing wastes from our daily life and from industry as raw materials and resources in other fields.
[Step4]	(先輩の間違い: 単数複数)
[Step5]	Q1. emit
	Q2. emitted
	Q3. as
	Q4. to
	Q5. depend

[21]

[Step1]	clone / plant / fertilization / gene / cell / genetic recombination / pharmaceuticals / blood
[Step2]	医薬品をつくるための動物が / 生み出され、 / その動物が / 量産されつつある。
	Animals to make pharmaceuticals are being created and mass-produced.
	(先輩の間違い: B, C)
[Step3]	Animals to make pharmaceuticals are being created by using genetic recombination technologies and mass-produced by using cloning technologies.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の選び方)
[Step5]	Q1. manufactures
	Q2. built
	Q3. made
	Q4. with
	Q5. with

[22]

[Step1]	chlorofluorocarbon / refrigerator / air conditioner / refrigerant / electronic parts / cleaning agent / Antarctic / stratosphere / ozone layer / greenhouse effect
[Step2]	フロンが / 大気に / 放出されて / 成層圏に達すると、 / 塩素が / オゾン層を破壊する / 原因となる
	When chlorofluorocarbons are emitted into the atmosphere and reach the stratosphere, chlorine causes a depletion of the ozone layer.
	(先輩の間違い: B)
[Step3]	It was demonstrated that when chlorofluorocarbons are emitted into the atmosphere and reach the stratosphere, chlorine as one of the decomposed substances causes a depletion of the ozone layer.
[Step4]	(先輩の間違い: 単数複数)
[Step5]	Q1. causes
	Q2. causes
	Q3. the major
	Q4. reached
	Q5. into

[23]

[Step1]	carbon / diameter / nanometer / micron / light / wavelength / helix / conductor / semiconductor / insulator
[Step2]	網状につながった炭素が / 微小なチューブを / つくっている。
	Carbons linked in a network form a tiny tube.
	(先輩の間違い: C)
[Step3]	Carbons linked in a network form a tiny tube with both ends closed.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の過不足)
[Step5]	Q1. prevents
	Q2. defend
	Q3. works
	Q4. convert
	Q5. endure

[24]

[Step1]	area / energy consumption / outlook / average / developed country / developing country / population growth
[Step2]	エネルギー消費の見通しを / 表 1 に示した。
	The outlook for energy consumption is shown in Table 1.
	(先輩の間違い: C, D)
[Step3]	The outlook for energy consumption by different areas in the world is shown in Table 1.
[Step4]	(先輩の間違い: 単数複数)
[Step5]	Q1. prolongs
	Q2. consists
	Q3. reflects
	Q4. deteriorated
	Q5. Apply

[25]

[Step1]	fuel cell / hydrogen / chemical energy / electrical energy / device / electrolysis / thermal power generation / energy conversion / efficiency / air pollution
[Step2]	燃料電池は、 / 化学エネルギーを電気エネルギーに / 変換する / 装置である。
	A fuel cell is a device which converts chemical energy into electrical energy.
	(先輩の間違い: C)
[Step3]	A fuel cell is a device which directly converts chemical energy into electrical energy through a continuous reaction of hydrogen with oxygen.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の選び方)
[Step5]	Q1. a device
	Q2. to / into
	Q3. generating
	Q4. measured
	Q5. replaced

[26]

[Step1]	mechanical engineering / electronics / development / space / care / brain / software / intelligent robot
[Step2]	脳の研究が / 進むにつれて、 / 知能ロボットの開発が / 加速するだろう。
	As research on the brain advances, the development of intelligent robots will accelerate.
	(先輩の間違い: A)
[Step3]	As research on the brain advances, the development of intelligent robots which move in response to environmental changes will rapidly accelerate.
[Step4]	(先輩の間違い: 単数複数)
[Step5]	Q1. advance
	Q2. decreases
	Q3. reduces
	Q4. diminishes
	Q5. observed

[27]

[Step1]	rebuilt housing / cycle / life / multiple dwelling houses / skeleton / durability
[Step2]	日本では / 住宅の建て替えサイクルが / 約30年 / であり、
	The cycle of rebuilt housing in Japan is approximately 30 years.
	(先輩の間違い: D)
[Step3]	The cycle of rebuilt housing in Japan is approximately 30 years, which is much shorter than that in Europe and the United States.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の選び方)
[Step5]	Q1. agree
	Q2. about
	Q3. accept
	Q4. avail
	Q5. ranges

[28]

[Step1]	refrigerator / washing machine / air conditioner / consumer electronic products / consumer / simplify / disassemble / design
[Step2]	どのメーカーも、 / より丈夫な家電製品の設計を / 考慮すべきである。
	Any manufacturer should consider designing more sturdy consumer electronic products.
	(先輩の間違い: A)
[Step3]	Any manufacturer should consider designing more sturdy consumer electronic products based on new concepts, such as reducing the number of parts, simplifying materials, and providing structures to be easily disassembled.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の順序/構文)
[Step5]	Q1. visiting
	Q2. going
	Q3. give
	Q4. transferred
	Q5. shown

[29]

[Step1]	screen / message / program / computer virus / infection / incubation time
[Step2]	コンピュータウイルスは / 発見しにくい。
	A computer virus is difficult to detect.
	(先輩の間違い: D)
[Step3]	The longer the incubation time of a computer virus, the more difficult the virus is to detect.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の順序/構文)
[Step5]	Q1. during
	Q2. with
	Q3. of
	Q4. through
	Q5. in

[30]

[Step1]	mark / transmission / aural signal / multiplication / frequency / utilize / data communication
[Step2]	すべての利用者は、 / 広い周波数帯域を / 利用する。
	All users utilize a broad frequency band.
	(先輩の間違い: B)
[Step3]	All users of W-CDMA systems utilize a broad frequency band, which is several hundred times wider than the current frequency band.
[Step4]	(先輩の間違い: 単数複数)
[Step5]	Q1. to
	Q2. functionally / to
	Q3. correspondence
	Q4. of
	Q5. of

[31]

[Step1]	multiplex broadcasting / traffic jam / carbon dioxide / emission / approximately
[Step2]	ITSにより / 交通渋滞が / 緩和され、 / その結果、 / 二酸化炭素排出量が / 削減されることになる。
	ITS relieves traffic jams, resulting in a reduction of carbon dioxide emissions.
	(先輩の間違い: A)
[Step3]	ITS relieves traffic jams, resulting in a reduction of carbon dioxide emissions by approximately 20%.
[Step4]	(先輩の間違い: 語句の選び方)
[Step5]	Q1. from
	Q2. in
	Q3. in
	Q4. a
	Q5. the

[32]

[Step1]	reply / New York / sensor / order / factory / trial
[Step2]	TK型センサーが / 試用される予定であるといひ、 / 喜んでおります。
	We are pleased to hear that the Model TK Sensor will be used on trial.
	(先輩の間違い: A)
[Step3]	We are pleased to hear that the Model TK Sensor for which you placed an order will be used on trial in the U.S. Sensor System factory.
[Step4]	(先輩の間違い: スペル, 語句の過不足)
[Step5]	Q1. defined
	Q2. of
	Q3. in
	Q4. to
	Q5. by

[1]

Linuxは、配布が無料であることそしてソースが公開されていることから、ユーザーの注目を集めている。	Linux attracts the attention of users because the distribution is free of charge and the source is open to the public.
磁石は鉄片を引きつける。	A magnet attracts a piece of iron.
彼らの実験結果は聴衆の注目を集めた。	Their experimental results attracted the attention of the audience.
スプレーは荷電され、接地されたターゲットに引き寄せられる。	The spray is charged and attracted to the grounded target.
最新の情報は毎週月曜日に集められる。	The latest information is collected every Monday.
そのソフトウェアは無料です。	The software is free of charge.
インターネット電話は、送信のために音声情報をパケットすなわち細かいユニットに分割している。	Internet telephony divides voice data into packets or small units for transmission.
その大学は5つの学部に分けられている。	The university is divided into five faculties.
彼はケーキをふたつに分けた。	He divided the cake in two.
初期値がそれぞれの数に加算される。	An initial number is added to each number.
8から2を引くと6になる。	Subtract two from eight, and you get six.
力は質量に加速度を掛けて算出される。	The force is evaluated by multiplying mass by acceleration.
フラッシュメモリを使うとデータの書き込みや消去が何度でもできる。	Flash memory enables us to write and erase data repeatedly.
車椅子によって身体に障害のある人も動き回ることができる。	A wheelchair enables a disabled person to move about.
彼の回復によって研究を続けることができた。	His recovery enabled him to pursue his study.
ペンキを塗り替えたことで、家がより魅力的に見えるようになった。	New paint on the house made it look more attractive.
必要のないステートメントがそのプログラムから削除された。	Unnecessary statements were deleted from the program.
この式を何度も使いなさい。	Use this equation repeatedly.
適切な有機色素と高分子材料を選ぶことによって、有機EL素子はフルカラー・軽量ディスプレイへの応用が可能である。	Selecting appropriate organic dyes and polymers allows organic EL devices to be applicable to full-color and lightweight displays.
次元解析は多くの問題に適用されている。	A dimensional analysis has been applied to many problems.
あなたの提案はその問題に適用できない。	Your suggestion is not applicable to the problem.
これについては直接または文書で申し込むことができます。	You may apply for this personally or by letter.
一定の電圧を両端子間にかけた。	A constant voltage was applied between the terminals.
私たちは表面に接着剤を10回塗布する。	We apply ten coats of adhesive to the surface.

[2]

人工臓器の要件は次の2点である。元の臓器と代替できること、そして半永久的に使えることである。	Artificial organs must satisfy the following two requirements: they must be interchangeable with the original organs and they must be usable semi-permanently.
結果が必要条件に一致する場合、次の処理が実行される。	If the result satisfies the requirements, the next process is executed.
私はその調査での彼女の進展に満足だった。	I was satisfied with her progress in the research.
従来の抵抗器は新しいトランジスタに置き換わる。	Conventional resistors are replaced with a new transistor.
彼女はこれまで3つの国を訪れた。フランス、イギリス、そしてスペインである。	She has been to three countries: France, England, and Spain.
この装置には交流電源を必要とする。	This device requires a.c. power.
電子レンジはインターネットからレシピのデータを得て、冷蔵庫は食材を自動的に発注する。	Microwave ovens acquire data on recipes over the Internet and refrigerators place orders for food automatically.
私は辞書を発注した。	I placed an order for a dictionary.
このマニュアルには機械の操作法が書いてある。	This manual shows how to operate the machine.
変圧器は電圧を下げたり上げたりする。	A transformer lowers or raises the voltage.
サーモスタットは所定の温度を維持する。	A thermostat maintains the desired temperature.
コンパスで円を描きなさい。	Draw a circle with a compass.
最近開発されたハイブリッドカーは、走行距離がガソリン1リットル当たり30キロメートルを超え、排ガス中の汚染物質を大幅に削減した。	The newly developed hybrid cars exceeded a mileage of 30 km per liter of gasoline and greatly reduced pollutants in their exhaust.
ABCシステムは、コストを下げた。	The ABC system reduced costs.
電力消費がこのデバイスの利用によって減る。	Power consumption is reduced by using this device.
鉄酸化物は水素で鉄に還元される。	Iron oxides are reduced to iron with hydrogen.
生産量は、日産2,000ユニットを超える。	The output exceeds 2,000 units per day.
車はある速度で、ある方向に走る。	Vehicles travel at a certain speed in a certain direction.
インクカートリッジをプラスチック袋から取り出し、保護キャップを取り外します。	Take the ink cartridge out of the plastic bag before removing the protective cap.
フロッピーディスクは通常ドライブから抜いておく。	Floppy disks are commonly removed from their drives.
酸化物質を表面から除去した。	An oxide layer was removed from the surface.
あの役人を解任する必要がある。	That officer must be removed from his position.
こうした珍しい鳥は特別な法律によって守られる。	These rare birds are protected by special laws.
私たちは敵から身を守らなければいけない。	We must protect ourselves against the enemy.

[3]

データを送信する前に、データにある数を足してそのデータを暗号化する。	Adding a certain number to data encrypts the data before transmission.
機密保護のためにデータは暗号化されて送信される。	Data is encrypted for security before transmission.
他の成分を混合物に加えた。	The other ingredients were added to the mixture.
ノブを反時計回りに回しなさい。	Turn the knob counterclockwise.
ネジをネジ回しで締めなさい。	Tighten the screw with a screwdriver.
機構を詳しく説明しなさい。	Illustrate the mechanism.
これらの携帯電子機器は、最先端のCPU、大容量メモリ、およびカラーディスプレイの採用によって、消費電力を増加させてきた。	These portable electronic instruments have increased power consumption due to the employment of a sophisticated CPU, bulk memory, and a color display.
パイロットは自分の計器を調べた。	The pilot studied his instruments.
実験装置を図2に示す。	An experimental apparatus is shown in Figure 2.
車の台数の増加が続いてきた。	An increase in the number of cars has continued.
このビーカーを水で満たしなさい。	Fill this beaker with water.
光は音より速く伝わる。	Light travels faster than sound.
石油に含まれる硫黄が酸素と反応して人体に有害な硫酸化物を生じる。	Sulfur contained in petroleum reacts with oxygen to form sulfur oxides harmful to the human body.
ウイルスを含んだビンのひとつが盗まれていた。	One of the bottles containing the virus had been stolen.
ミルクにはビタミンも含まれている。	Milk also contains vitamins.
アルブミンは17のヒスチジン残基を有している。	Albumin contains 17 histidine residues.
代数計算には足し算、引き算、掛け算、そして割り算がある。	Arithmetical operations are addition, subtraction, multiplication, and division.
水素は酸素と反応して水になる。	Hydrogen reacts with oxygen to form water.
インターネットの限られた回線で大量のデータを送るには、データの圧縮技術が欠かせない。	To transmit large volumes of data through a limited circuit over the Internet, the data compression technique is essential.
太陽と地球との間の空間が熱輻射を伝える。	A space between the sun and the earth transmits heat radiation.
先端技術には巨額の投資が必要である。	Advanced technology requires massive investment.
糖尿病を治療する新しい手法が開発された。	A new technique for treating diabetes has been developed.
その仕事には、適切な技術訓練が必要である。	The job requires proper technical training.
実験値は理論値に一致した。	The experimental values agreed with the theoretical values.

[4]

ES細胞は、どんな組織や臓器にもなる遺伝的可能性を秘めている。	ES cells possess the genetic potential to become any tissue and organ.
カメラにフィルムを充填しなさい。	Load the camera with film.
コストを比較しなさい。	Compare the costs.
装置を調整してから操作しなさい。	Adjust the apparatus before operating it.
高温になると金属が軟らかくなる。	High temperatures soften metals.
誤操作で装置がだめになる。	Incorrect operation will damage the machines.
DNAチップは半導体チップの上にDNAの断片を規則正しく並べてつくられる。	DNA chips are fabricated in a regular sequence of DNA fragments on semiconductor chips.
すべての実験は25°Cで行われる。(°Cの部分は読み方を文字で書いてみよう)	All experiments are performed at 25 degrees centigrade.
大量の熱が出た。	A large amount of heat was generated.
地球は大気と呼ばれるガスの混合物で覆われている。	The earth is surrounded by a mixture of gasses called the atmosphere.
最新機械類が工場に設置された。	The latest machinery was installed in the factory.
銅の含有量は原子吸光度法で定量された。	The copper content was determined by atomic absorption spectrometry.
微生物を利用して環境からさまざまな汚染物質を取り除く手法を、バイオレメディエーションと呼ぶ。	The technique to eliminate various pollutants from the environments using microorganisms is called bioremediation.
微生物を使ってさまざまな環境汚染物質を取り除く分解技術をバイオレメディエーションと呼ぶ。	The degradation technique using microorganisms to eliminate various environmental pollutants is called bioremediation.
このフィルターは空気中のゴミを90%除去できる。	This filter can remove 90% of the dust from the air.
世界で最も深刻な生態学上の問題は汚染である。	The world's most serious ecological problem is pollution.
密度は質量を体積で割ることによって算出される。	The density is calculated by dividing the mass by the volume.
塩が水に溶かされた。	Salt was dissolved in water.
1860年から1998年までの世界の年間平均気温を図1に示した。	Yearly average temperatures across the world from 1860 to 1998 are shown in Figure 1.
代表的な燃料ポンプを図8に示す。	A typical fuel pump is shown in Figure 8.
下表にこれらの微粒子の性質がまとめてある。	The tables below summarize the properties of these fine particles.
吐き出し量を表に記載した。	Discharge volume is tabulated.
表1～5は、AとBとの比較を示す。	Tables 1 through 5 show the comparison between A and B.
変換率を図4に示す。	The conversion rate is shown in Figure 4.

[5]

プラスチックは、加熱による形の変化に従って、熱可塑性ポリマーと熱硬化性ポリマーとに大別される。	Plastics are classified into thermoplastic and thermosetting polymers according to the change in shape when heated.
微分方程式は2種に大別される。	Differential equations are classified into two types.
この本の見出し語は分類されている。	The entries in this book are grouped.
アナログ電圧計は3種に大別される。	Analog voltmeters fall into three categories.
増幅器は周波数によって分類される。	Amplifiers are classified according to frequency.
料理の本どおりにすべてできます。	You can do everything according to the cookbook.
例えば、ガンに対する遺伝子治療では、正常な遺伝子が注入され、ガン細胞を攻撃する免疫細胞を活性化する。	For example, in gene therapies for treating cancer, normal genes are injected to activate immunocytes attacking cancer cells.
その患者はガンの治療を受けた。	The patient was treated for cancer.
細菌感染は抗菌剤で治療できる。	Bacterial infection can be treated with antimicrobials.
異種の腫瘍（しゅよう）細胞系が末期ガン患者に注入される。	Foreign tumor-cell lines are injected into terminal cancer patients.
どんな薬剤溶液でも静脈注射はゆっくり行わなければならない。	Intravenous injection of any drug solution must be done slowly.
心臓は体中に血液を循環させる。	The heart circulates blood throughout the body.
ユニバーサルデザインは、快適さ、すなわちだれもが利用できる環境や製品を設計することを目的にしている。	A universal design is intended for planning amenities, or environments and products available for anyone.
交配研究の目的はウイルスに関する特異的DNAを立証することだった。	Hybridization studies were intended to demonstrate virus-specific DNA.
動機づけられた学生は懸命に勉強する傾向がある。	Students that are motivated tend to work harder.
波はx-y平面に平行な方向に伝わる。	The wave propagates in the direction parallel to the x-y plane.
アンテナは屋上2mの高さに取り付けられた。	The antenna was mounted 2 m above the rooftops.
たいいていの化学反応は熱変化を伴う。	Most chemical reactions are accompanied by a thermal change.
ゼロエミッションは、完全循環型の生産システムと定義される。	Zero emission is defined as a complete recycling production system.
さまざまな物質はさまざまな信号を出す。	Different materials emit different signals.
電子が銃から放出される。	Electrons are emitted by the gun.
言葉は伝達の形態であると定義される。	Speech is defined as a form of communication.
ビット28-31はゼロに設定される。	Bits 28-31 are set to zeros.
半導体の電気物性は純度で差が出る。	The electrical properties of semiconductors depend on purity.

[6]

遺伝子組換え技術を使って医薬品をつくるための動物が生み出され、クローン技術を使ってその動物が量産されつつある。	Animals to make pharmaceuticals are being created by using genetic recombination technologies and mass-produced by using cloning technologies.
この工場ではフロッピーディスクを製造している。	This plant manufactures floppy disks.
実験用原子炉2基が英国に作られた。	Two experimental reactors have been built in Great Britain.
私たちはこの機械を自作した。	We made this machine by ourselves.
液体の粘度は温度が上がると低下する。	The viscosity of liquids decreases with increasing temperatures.
回転数は温度の上昇につれて増加した。	The speed of rotation increased with an increase in temperature.
フロンが大気へ放出されて成層圏に達すると、塩素がオゾン層を破壊する原因となる。	When chlorofluorocarbons are emitted into the atmosphere and reach the stratosphere, chlorine causes a depletion of the ozone layer.
振動がこの界面での摩擦の原因となる。	The vibration causes friction at this interface.
二酸化炭素の温室効果によって表面温度は高くなる。	The greenhouse effect of carbon dioxide causes the high surface temperature.
喫煙は肺ガンの主な原因のひとつです。	Smoking is one of the major causes of lung cancer.
地震による被害は40億円に達した。	The damage caused by the earthquake reached four billion yen.
二酸化炭素は一酸化炭素と酸素に分解される。	Carbon dioxide is decomposed into carbon monoxide and oxygen.
網状につながった炭素が両端の閉じた微小なチューブをつくっている。	Carbons linked in a network form a tiny tube with both ends closed.
潤滑油の定期的な注油がベアリングの過熱を防ぐ。	Regular lubrication prevents the bearings from overheating.
ワクチンは抗体の生産を速めることによって体を守る。	Vaccines defend our bodies by speeding antibody production.
このコンピュータは、前のコンピュータより4倍速く作動する。	This computer works four times as fast as the previous one.
次の式は華氏を摂氏に変換するために使われる。	The following formula is used to convert Fahrenheit temperatures to Celsius temperatures.
この物質は機械的ショックに耐えることができない。	This material cannot endure mechanical shock.
世界の地域別エネルギー消費の見通しを表1に示した。	The outlook for energy consumption by different areas in the world is shown in Table 1.
定期点検は機械の寿命を延ばす。	Regular maintenance prolongs the machine's life.
大気はさまざまな気体からできている。	The atmosphere consists of various gases.
白は黒よりも光を反射する。	White reflects more light than black.
品質が低下した。	The quality has deteriorated.
サイドブレーキをかけなさい。	Apply the emergency brakes.

[7]

燃料電池は、水素と酸素を連続的に反応させて、化学エネルギーを電気エネルギーに直接変換する装置である。	A fuel cell is a device which directly converts chemical energy into electrical energy through a continuous reaction of hydrogen with oxygen.
燃料電池は化学反応から直接電気をつくる装置である。	A fuel cell is a device which produces electricity directly from a chemical reaction.
燃料電池は電力をつくる装置である。	A fuel cell is a device for generating electrical power.
燃料電池の寸法をものさしで測った。	The dimensions of the fuel cell were measured with a ruler.
許容限界を超えた部品は交換すべきである。	Parts exceeding the allowable limit should be replaced.
脳の研究が進むにつれて、環境の変化に対応して行動する知能ロボットの開発が急速に加速するだろう。	As research on the brain advances, the development of intelligent robots which move in response to environmental changes will rapidly accelerate.
脳の研究が進む。	Research on the brain will advance.
温度が上がると、液体の粘度は減少する。	As the temperature rises, the viscosity of a liquid decreases.
洗剤は水の界面張力を弱める。	Detergent reduces the surface tension of water.
放射能の強度は、線源からの距離が増加すると弱まる。	The intensity of radioactivity diminishes as the distance from the source increases.
電子の放出が400°C付近の温度で観察される。（°Cの部分は読み方を文字で書いてみよう）	Electron emission is observed at temperatures near 400 degrees centigrade.
日本では住宅の建て替えサイクルが約30年であり、欧米諸国に比べてずっと短い。	The cycle of rebuilt housing in Japan is approximately 30 years, which is much shorter than that in Europe and the United States.
会社は新しい機械の購入を受け入れないだろう。	The company will not agree to purchase new machines.
私はおよそ1カ月前にロサンゼルスに着きました。	I arrived in Los Angeles about a month ago.
補助記憶装置はプロセッサからデータを受け入れる。	Secondary storage devices accept data from the processor.
人工呼吸は無効であった。	Artificial respiration was of no avail.
カルシウムの濃度は1～4 g/lの範囲にある。	The concentration of calcium ranges from 1 to 4 g/l.
どのメーカーも、より丈夫な家電製品の設計を考慮すべきである。	Any manufacturer should consider designing more sturdy consumer electronic products.
私たちは来年スイス訪問を検討しています。	We are considering visiting Switzerland next year.
私たちはローマに行くことを考えた。	We considered going to Rome.
あなたはこの問題を検討しなければいけない。	You must give consideration to this problem.
熱は物体から物体へ3つの方式で伝えられる。	Heat is transferred from one body to another in three ways.
CとDとの関係を図3に示す。	The relationship between C and D is shown in Figure 3.

[8]

潜伏期間が長いコンピュータウイルスはそれだけ発見しにくい。	The longer the incubation time of a computer virus, the more difficult the virus is to detect.
pHは培養中に変化しなかった。	The pH did not change during incubation.
患者はマラリアに感染した。	The patient was infected with malaria.
鉄の膨張率は温度によらず一定である。	The expansion rate of iron is constant irrespective of temperature.
光がプリズムを通る。	Light passes through a prism.
温度が上昇して、水銀柱が上がった。	A rise in temperature caused the column of Hg to rise.
W-CDMAシステムのすべての利用者は、現在の周波数帯の数百倍にあたる広い周波数帯域を利用する。	All users of W-CDMA systems utilize a broad frequency band, which is several hundred times wider than the current frequency band.
リミットスイッチの1回転は、プレス of 1 サイクルに相当する。	One revolution of the limit switch corresponds to one cycle of the press.
ファイルマップは機能的にはページマップに対応する。	The file map functionally corresponds to a page map.
すべての通信はABC社宛にしてください。	All correspondence should be directed to ABC Company.
たいていの物質はふたつ以上の元素でできている。	Most substances are composed of two or more elements.
この工場の面積は1ヘクタールである。	This plant has an area of 1 ha.
ITSにより交通渋滞が緩和され、その結果、二酸化炭素排出量が約20%削減されることになる。	ITS relieves traffic jams, resulting in a reduction of carbon dioxide emissions by approximately 20%.
その低い活性は遺伝的な異常の結果起こる。	The low activity results from a genetic abnormality.
銅箔を大気にさらすと結果としてさびる。	The exposure of the copper foil to the atmosphere results in staining.
この手術は腫瘍（しゅよう）を除去する結果になる。	This operation results in the removal of a tumor.
ふたつの戦争の結果（のひとつとして）、流れの方向が劇的に反転した。	As a result of the two wars, the direction of the current has been dramatically reversed.
彼は、ボイラーの爆発の結果（すべての結果として）、負傷した。	He was injured as the result of a boiler explosion.
ご注文いただいたTK型センサーがUSセンサーシステム社の工場で試用される予定であると伺い、喜んでおります。	We are pleased to hear that the Model TK Sensor for which you placed an order will be used on trial in the U.S. Sensor System factory.
直流とは、1方向に流れる電流と定義される。	Direct current is defined as current that flows in one direction.
この会社は大きな3部門から成る。	This company consists of three major divisions.
鉄の破片が四方八方に飛び散った。	Pieces of iron flew in all directions.
AをBと平行に置いてください。	Place A parallel to B.
生産量を10%だけ減らした。	Production was reduced by 10%.

ALC NetAcademy 2 技術英語＜基礎＞コース / 語彙【解答】

[1]		[2]		[3]		[4]		[5]	
binary	2進法の	column	列	acceleration	加速度	wave	波	aluminum	アルミニウム
binary system	2進法	row	行	action	作用	chaos	カオス	arsenic	砒素
decimal	10進法の	condition	条件	echo	反響波	deformation	変形	carbon	炭素
decimal system	10進法	constant	定数	energy	エネルギー	elementary particle	素粒子	copper	銅
parabola	放物線	proportional	比例の	field	場	fluid	流体	helium	ヘリウム
fraction	分数	ratio	比	frequency	周波数	intensity	(電流・光など)強度	hydrogen	水素
addition	足し算	absolute value	絶対値	friction	摩擦	lens	レンズ	iron	鉄
division	割り算	algorithm	アルゴリズム	heat	熱	neutron	中性子	lead	鉛
multiplication	掛け算	approximately	約	inertia	慣性	particle	粒子	magnesium	マグネシウム
subtraction	引き算	coefficient	係数	kinetic energy	運動エネルギー	photon	光子	mercury	水銀
even number	偶数	variable	変数	mass	質量	precession	歳差運動	molecular weight	分子量
odd number	奇数	equation	方程式	motion	運動	prism	プリズム	nickel	ニッケル
area	面積	formula	公式	pendulum	振り子	proton	陽子	nitrogen	窒素
circle	円	function	関数	reflection	反射	radiation	輻射	silicon	ケイ素
cross-sectional area	断面積	proof	証明	sound	音	ray	光線	sodium	ナトリウム
diameter	直径	random	無作為の	sound wave	音波	steam	蒸気	tin	錫(すず)
radius	半径	round	四捨五入する	specific gravity	比重	supersonic	超音速の	zinc	亜鉛
sphere	球	slope	傾斜	substance	物質	visible ray	可視光線	atomic number	原子番号
volume	体積	vector	ベクトル	ultrasonic wave	超音波	wavelength	波長	element	元素
graph	図表	coordinates	座標	vibration	振動	light	光	molecule	分子

[6]		[7]		[8]		[9]		[10]	
acid	酸	rust	さび	ampere	アンペア	charge	充電	ammeter	電流計
alkali	アルカリ	acrylic resin	アクリル樹脂	parallel	並列	discharge	放電	voltmeter	電圧計
amino acid	アミノ酸	ceramics	セラミックス	series	直列	fuel cell	燃料電池	power switch	電源スイッチ
amorphous substance	アモルファス物質	chitosan	キトサン	volt	ボルト	fuse	ヒューズ	antenna	アンテナ
ash	灰	methane	メタン	watt	ワット	insulate	絶縁する	coil	コイル
atomic weight	原子量	polyester	ポリエステル	amplification	増幅	insulator	絶縁物	electric field	電界
boiling point	沸点	polyethylene	ポリエチレン	amplify	増幅する	load	負荷	electromagnetic wave	電磁波
combustion	燃焼	stainless steel	ステンレス鋼	battery	電池	power cord	電源コード	gain	利得
compound	化合物	sulfur	硫黄	circuit	回路	power failure	停電	impedance	インピーダンス
corrosion	腐食	trichloroethylene	トリクロロエチレン	earth	接地	power line	電気系統	magnet	磁石
crystal	結晶	alcohol	アルコール	electric wire	電線	short circuit	短絡回路	magnetic field	磁場
dissolve	溶かす	carbon dioxide	二酸化炭素	electricity	電気	transformer	変圧器	microwave	マイクロ波
evaporation	蒸発	chemical energy	化学的エネルギー	electrode	電極	generator	発電機	noise	ノイズ
foam	泡	dryness	乾燥	electron	電子	conduction	伝導	nuclear power generator	原子力発電
gas molecule	気体分子	epoxy resin	エポキシ樹脂	light bulb	電球	conductor	導体	outlet	出口
gel	ゲル	ignition	点火	alternating current	交流	diode	ダイオード	probe	探針
ion	イオン	moisture	湿気	direct current	直流	semiconductor	半導体	resonance	共振
nonmetal	非金属	nitrogen oxide	窒素酸化物	electric current	電流	transistor	トランジスタ	spark	火花
oxidation	酸化	solvent	溶剤	resistance	抵抗	device	素子	switchboard	配電盤
oxygen	酸素	soot	すす	voltage	電圧	superconductivity	超電導	wireless	無線の

ALC NetAcademy 2 技術英語＜基礎＞コース / 語彙【解答】

[11]		[12]		[13]		[14]		[15]	
air conditioner	空調設備	stator	固定子	central processing unit	中央処理装置	server	サーバ	access	呼び出し
belt conveyor	ベルトコンベヤー	rotor	回転子	integrated circuit	集積回路	Telnet	テルネット	bulletin board	掲示板
combustion chamber	燃焼室	joint	継手	large scale integrated circuit	大規模集積回路	transfer	転送する	screen	画面
control	制御	motor	モーター	microprocessing	超小型演算装置	upward-compatible	上位互換の	population	母集団
gear	歯車	crank	クランク	byte	バイト	computer virus	コンピュータウイルス	statistics	統計
lift	昇降機	press	圧縮機	backup	予備	electronic commerce	電子商取引	array	配列
machine	機械	refrigerator	冷蔵庫	architecture	アーキテクチャ	archive	アーカイブ	dialog	対話
machinery	(集合的に) 機械類	robot	ロボット	digital versatile disc	デジタル多用途ディスク	documentation	文書化	entropy	エントロピー
steam engine	蒸気機関	solar power generator	太陽熱発電	flash memory	フラッシュメモリ	local area network	ローカルエリアネットワーク	assembler	アセンブラ
stroke	行程	windmill	風車	floppy disk	フロッピーディスク	network	回路網	format	書式
turbine	タービン	alloy	合金	memory	メモリ	terminal	端末	telecommunication	電気通信
water-cooled engine	水冷機関	brass	真鍮(しんちゅう)	random-access memory	ランダムアクセス記憶装置	computer aided design	コンピュータ支援設計	frequency modulation	周波数変調 (F M)
winch	巻き上げ機	metal fatigue	金属疲労	read-only memory	読み取り専用記憶装置	language	言語	routine	ルーチン
computer-controlled	コンピュータ制御の	mild steel	軟鋼	start-up disk	起動ディスク	program	プログラム	intercom	相互通信機
elevator	エレベータ	shape memory alloy	形状記憶合金	storage	記憶装置	instruction	命令	leased line	専用回線
escalator	エスカレータ	steel	鋼	store	記憶する	computer graphics	コンピュータグラフィックス	optical fiber cable	光ファイバーケーブル
assembly	組み立て	starter	起動装置	keyboard	キーボード	portable	携帯用の	Internet	インターネット
torque	トルク	laser	レーザー	scanner	スキャナ	save	蓄える	Intranet	イントラネット
bearing	ベアリング	laser beam	レーザー光線	personal computer	パソコン	scroll	画面移動	floating point	浮動小数点
blade	羽根	lever	てこ	monitor	モニタ	cache memory	キャッシュメモリ	radio signals	無線信号

[16]		[17]		[18]		[19]		[20]	
acid rain	酸性雨	air	空気	cell	細胞	artery	動脈	earthquake	地震
air pollution	大気汚染	atmosphere	大気	cell division	細胞分裂	brain	脳	hypocenter	震源
desert	砂漠	atmospheric pressure	大気圧	cell membrane	細胞膜	human body	人体	seismic intensity	震度
desertification	砂漠化	natural resources	天然資源	nucleus	細胞核	lung	肺	seismograph	地震計
dioxin	ダイオキシン	resources	資源	chloroplast	葉緑体	nerve	神経	galaxy	銀河
environment	環境	reuse	再利用	photosynthesis	光合成	organ	器官	planet	惑星
environmental problem	環境問題	forest	森林	root	根	pain	苦痛	solar system	太陽系
fossil fuel	化石燃料	ocean	大洋	bacteria	バクテリア	sense	感覚	space craft	宇宙船
fume	煙霧	rain forest	雨林	creature	生物	skin	皮膚	universe	宇宙
greenhouse gas	温室効果ガス (G H G)	tropical forest	熱帯林	digestion	消化	vein	静脈	weather satellite	気象衛星
harm	害	detergent	洗剤	enzyme	酵素	AIDS	後天性免疫不全症候群	equator	赤道
industrial waste	産業廃棄物	energy source	エネルギー源	germ	細菌	cancer	癌	latitude	緯度
ozone	オゾン	flood	洪水	insect	昆虫	disease	疾患	longitude	経度
ozone hole	オゾンホール	fuel	燃料	microbe	微生物	cloning technology	クローン技術	Northern Hemisphere	北半球
photochemical smog	光化学スモッグ	garbage	生ごみ	mutation	突然変異	drug addiction	薬物中毒	Southern Hemisphere	南半球
pollutant	汚染物質	natural gas	天然ガス	nucleic acid	核酸	gene therapy	遺伝子治療	balloon	気球
pollution	汚染	recycle	再循環	pheromone	フェロモン	hormone	ホルモン	climate	気候
sea pollution	海洋汚染	soil	土壌	respiration	呼吸	infect	伝染する	liquefaction	液状化現象
solid waste	固体廃棄物	solar cell	太陽電池	tissue	生体組織	medicine	医薬品	sunshine	日光
waste	廃棄物	volcano	火山	vitamin	ビタミン	x-ray	X線	weather forecast	天気予報

ALC NetAcademy 2 技術英語＜基礎＞コース / 語彙【解答】

[21]		[22]		[23]		[24]		[25]	
dam	ダム	warm	暖める	rectify	整流する	condense	凝縮する	apply	応用する
drain	排水	agree	一致する	regulate	調整する	eliminate	除去する	happen	起こる
foundation	基礎	translate	翻訳する	export	輸出する	produce	生産する	push	押す
reinforced concrete	鉄筋コンクリート	dilute	希釈する	import	輸入する	generate	(電気などを) 発生させる	improve	改善する
pave	舗装する	employ	(道具や手段を) 用いる	conserve	(天然資源などを) 保存する	discover	発見する	rotate	回転する
railroad	鉄道	utilize	(実用的に) 利用する	preserve	保存 (保管・保護) する	compress	圧縮する	regain	回復する
sewage	下水	operate	操作する	breathe	呼吸する	appear	現れる	suffer	(害を) 受ける
sewer	下水管	gather	(1ヵ所に) 集める	publish	出版する	maintain	維持する	count	数える
basement	地下室	collect	(整理して) 集める	propose	提案する	depend	依存する	accelerate	加速する
roof	屋根	spray	吹き付ける	affect	影響を及ぼす	print	印刷する	overheat	過熱する
stairs	階段	lean	(立っているものを) 傾ける	exert	(作用などを) 及ぼす	float	浮かぶ	enable	可能にする
hinge	ちょうつがい	tilt	(端を持ち上げて) 傾ける	perform	実行する	receive	受ける	consist of	(…から) 成り立つ
knob	取っ手	cause	原因となる	travel	(光・音などが) 伝わる	behave	(機械などが) 動く	watch	監視する
adhesive	接着剤	result	生じる	turn	回す	lose	失う	complete	完成する
scaffold	足場	blend	混合する	navigate	操縦する	slice	薄く切る	manage	管理する
glass	ガラス	confuse	混同する	develop	開発する	skim	上澄みをすくう	absorb	吸収する
glue	にかわ	dispose	処分する	share	共有する	select	選ぶ	reinforce	強化する
metal	金属	process	(データなどを) 処理する	fasten	固定する	assist	援助する	cooperate	協力する
fire wall	防火壁	corrode	腐食する	tighten	締め付ける	extend	延長する	fuse	融合する
wax	ワックス	compete	競争する	build	(装置などを) 組み立てる	respond	応答する	spoil	腐らせる

[26]		[27]		[28]		[29]		[30]	
refract	屈折する	lower	下げる	match	整合する	oil	注油する	swallow	飲み込む
pump	くみ上げる	run	(機械などが) 作動する	draw	製図する	tune	調子を合わせる	distribute	配電する
combine	組み合わせる	act	作用する	refine	精製する	adjust	調整する	destroy	破壊する
assemble	組み立てる	expose	露出する	grow	成長する	settle	沈殿する	explode	爆発する
construct	建設する	finish	仕上げる	connect	接続する	spend	費やす	situate	場所を定める
incline	傾向がある	support	支持する	install	設置する	suspend	つるす	release	はずす
continue	継続する	follow	従う	explain	説明する	resist	抵抗する	oscillate	発振する
extinguish	消す	contract	収縮する	advance	前進する	reach	到達する	burst	破裂する
determine	決定する	correct	訂正する	insert	挿入する	solve	解く	number	番号を付ける
reduce	減少させる	prepare	準備する	equip	装備する	melt	溶ける	reflect	反射する
fall	降下する	erase	消去する	organize	組織する	paint	塗装する	attract	引きつける
exchange	交換する	consume	消費する	block	阻止する	replace	取り替える	stretch	引き伸ばす
compose	構成する	omit	省略する	pour	注ぐ	remove	取り外す	soak	浸す
exceed	越える	propel	推進する	exist	存在する	stream	流れる	scratch	引っかく
freeze	凍る	suck	吸う	damage	損傷を与える	throw	投げる	upset	ひっくり返す
rub	こする	mount	据え付ける	withstand	耐える	unload	荷を下ろす	deny	否定する
lock	固定する	proceed	進む	cultivate	耕す	twist	ねじる	indicate	表示する
adopt	採用する	sharpen	鋭くする	knock	たたく	burn	燃焼する	spread	広げる
search	探す	limit	制限する	shorten	短縮する	adhere	粘着する	upgrade	品質改善する
avoid	避ける	succeed	成功する	approach	近づく	describe	述べる	attach	付着する

ALC NetAcademy 2 技術英語＜基礎＞コース / 語彙【解答】

[31]		[32]		[33]		[34]		[35]	
shake	振る	double	2 倍の	thin	薄い	perfect	完全な	rapid	速い、急な
convert	変換する	triple	3 倍の	hard	硬い	exact	正確な	instant	即時の
jam	(詰まって) 動かなくなる	several	いくつかの	huge	巨大な	conventional	従来の	present	現在の
emit	放出する	single	ひとつの	heavy	重い	humid	(天候が) 湿気のある	swift	迅速な
expand	膨張する	reverse	逆方向の	rough	粗い	reasonable	合理的な	general	一般的な
protect	保護する	upside-down	さかさまの	flexible	しなやかな	economical	経済的な	previous	以前の
dig	掘る	vertical	垂直な	smooth	滑らかな	defective	欠陥のある	stable	安定性のある
bend	曲げる	horizontal	水平な	narrow	狭い	modern	現代の	vacant	空きの
mix	混ぜる	flat	平らな	bulky	かさばった	industrial	産業の	nutritious	栄養になる
fill	満たす	straight	まっすぐな	compact	小型の	agricultural	農業の	limited	限られた
seal	密封する	atomic	原子の	comfortable	心地よい	rear	後方の	excessive	過剰な
violate	違反する	nuclear	原子力の	pure	純粋な	essential	欠かせない	soluble	可溶性の
raise	持ち上げる	abnormal	異常な	spiral	らせん状の	inert	不活性の	mechanical	機械的な
leak	漏れる	normal	正常な	broad	(面が) 広い	main	主の	dangerous	危険な
transport	輸送する	chemical	化学的な	hollow	中空の	effective	有効な	inverse	逆の
loosen	緩める	scientific	科学的な	fragile	もろい	neutral	中性の	common	共通の
require	要求する	dynamic	動的な	curved	曲線状の	medical	医学の	built-in	組み込みの
predict	予測する	static	静的な	bright	輝いた	genetic	遺伝的な	synthetic	合成の
prevent	予防する	silent	無音の	metallic	金属製の	technical	技術的な	efficient	効率のよい
cool	冷却する	colorless	無色の	wooden	木製の	optical	光学の	cellular	細胞の

[36]		[37]		[38]		[39]		[40]	
rust-resistant	錆び止めの	absolute	絶対的な	overall	全部の	revolution	(1 点を中心とした) 回転	contain	(成分として) 含む
various	さまざまな	relative	相対的な	partial	一部の	spin	(軸を中心にした) 回転	include	(構成要素として) 含む
magnetic	磁性の	concave lens	凹レンズ	harmful	有害な	decompose	分解する	detection	検出
automatic	自動的な	convex lens	凸レンズ	harmless	無害な	separate	分離する	measurement	測定
available	使用可能な	clockwise	時計回り (右回り) に	example	例	classify	分類する	measure	測定する
focal	焦点の	counterclockwise	逆時計回り (左回り) に	exception	例外	divide	分割する	observe	観察する
linear	線形の	analog	アナログの	maximum	最大の	grind	(刃物、ガラスなどを) 磨く	pipe	管、配管する
solar	太陽の	digital	デジタルの	minimum	最小の	polish	(テーブルなどを) 磨く	tube	管 (肉薄の)
central	中央の	external combust	外燃機関	former	前者の	principle	原理	force	力、力の強さ
long-term	長期の	internal combust	内燃機関	latter	後者の	theory	理論	power	力、電力
upright	直立の	harden	硬化する	inorganic	無機の	fix	修理する (米・口語)	enlarge	(大きさ・量を) 拡大する
appropriate	適切な	soften	軟化する	organic	有機の	mend	(素人が) 修理する	magnify	(顕微鏡などで) 拡大する
electric	電気の	negative	負の	artificial	人工の	modify	修正する	analyze	分析する
opposite	反対の	positive	正の	natural	天然の	repair	(プロが) 修理する	detect	検出する
equal	等しい	active	能動の	permanent	不変の	provide	(必需品を十分に) 供給する	apparatus	装置
physical	物理的な	passive	受動の	temporary	一時の	supply	(不足を補って) 供給する	equipment	機械設備
visible	目に見える	elastic	弾性の	direct	直接の	form	形、形作る	instrument	(精密度の高い) 器具
outermost	最も外側の	plastic	塑性の	indirect	間接の	shape	輪郭の線	rate	進度、比率
unique	唯一の	decrease	減少	external	外部の	means	手段	speed	(方向に関係ない) 速度
dirty	汚れた	increase	増加	internal	内部の	method	手法	velocity	(方向が特定の) 速度

ALC NetAcademy 2 技術英語＜基礎＞コース / 語彙【解答】

[41]		[42]		[43]		[44]		[45]	
gas	気体	natural science	自然科学	degree	度	property	特性	orbit	軌道
liquid	液体	chemistry	化学	heat	熱	quantity	数量	filtration	ろ過
solid	固体	mathematics	数学	reaction	反応	movement	動き	pole	極
heat energy	熱エネルギー	ecology	生態学	change	変化	alarm	警報の鐘	altitude	高度
mechanical energy	力学的エネルギー	biology	生物学	humidity	湿度	arrow	矢印	axis	軸
potential energy	位置エネルギー	agriculture	農学	density	密度	band	帯	period	周期
hardness	硬さ	physics	物理学	drag	抗力	component	構成要素	moment	瞬間
size	大きさ	medicine	医学	temperature	温度	target	標的	complex	複合体
thickness	厚さ	geometry	幾何学	direction	方向	examination	検査	function	機能
weight	重さ	thermodynamics	熱力学	absolute temperature	絶対温度	determination	定量	swing	揺れ
width	幅	mechanics	力学	average	平均	mixture	混合物	branch	分岐
depth	深さ	geography	地理学	research	研究	circumstances	状況	combination	組み合わせ
height	高さ	geology	地質学	relation	関係	dot	ドット	tendency	傾向
length	長さ	meteorology	気象学	object	対象	experiment	実験	range	範囲
strength	強さ	optics	光学	subject	主題	trial	試み	comparison	比較
buoyancy	浮力	electronics	電子工学	structure	構造	focus	焦点	center	中心
gravity	重力	fluid dynamics	流体力学	location	場所	amount	総量	section	断面
pressure	圧力	quantum mechanics	量子力学	notice	注記	loudness	音の大きさ	medium	中間
stress	応力	mechanical engineering	機械工学	factor	要因	content	含有量	side	面、辺
tension	張力	electrical engineering	電気工学	organization	組織	magnitude	(数量的な) 大きさ	portion	部分


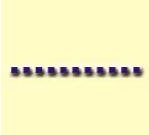




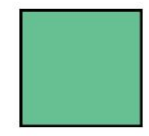
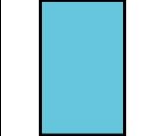
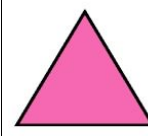

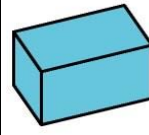




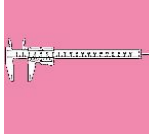




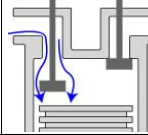



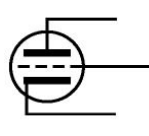
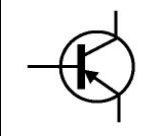
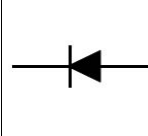





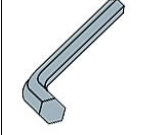



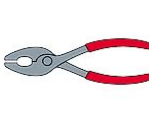

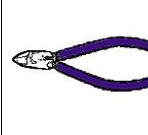



[46]		[47]		[48]		[49]		[50]	
hydrometer	比重計	plate	(金属の) 板	barrel	バレル	infrared sensor	赤外線センサー	spare	予備の
thermometer	温度計	disk	円盤	case	容器	loudspeaker	拡声器	display	表示
barometer	気圧計	nozzle	ノズル	rim	(主に円形のものの) へリ	microphone	マイク	balance	平衡
speedometer	速度計	pin	ピン	lubricity	潤滑性	cassette	カセット	rare metal	貴金属
tachometer	回転速度計	valve	弁	piece	破片	thermostat	サーモスタット	coal	石炭
precision measurement	精密測定	button	ボタン	wear	摩耗	shutter	シャッター	petroleum	石油
survey	測量	vessel	(主に液体を入れる) 容器	adjustment	調整	fire extinguisher	消火器	lime	石灰
altimeter	高度計	welding	溶接	edge	(鋭い) 縁	intake	取り入れ口	diamond	ダイヤモンド
hygrometer	湿度計	coat	皮膜	emergency	非常事態	arrangement	配置	mechanic	機械工
radar	レーダ	needle	針	material	材料	radiator	放熱機	engineer	技師
capacity	容量	crack	亀裂	accident	事故	faucet	水栓	thrust	推力
gage	計器	smoke	煙	design	設計	paste	練り物	line	線路
compass	コンパス	pointer	指針	durability	耐久性	facility	設備	rod	ロッド
distance	距離	plug	栓	failure	破損	mold	鋳型	drip	滴下
pitch	勾配	film	フィルム	safety	安全	handle	取っ手	electric power	電力
ranging	測距	frame	枠	stability	安定性	panel	パネル	hydraulic power	水力
micrometer	測距儀	groove	溝	risk	危険度	technology	技術	fusion reactor	核融合反応炉
microscope	顕微鏡	rail	レール	security	秘密保護	factory	工場	nuclear fusion	核融合
telescope	望遠鏡	pedal	ペダル	reliability	信頼度	alert	警報	atomic nucleus	原子核
indicator	表示器	slot	溝穴	automation	自動化	workshop	仕事場	radioactivity	放射能

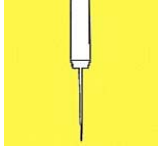

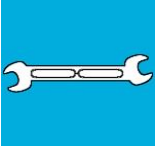
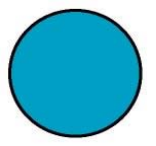
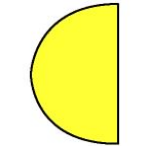
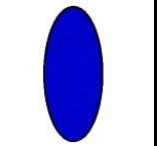



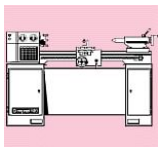
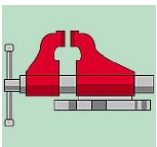
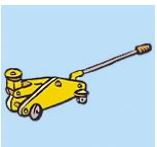

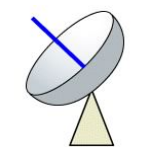
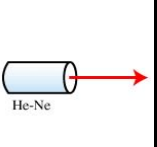
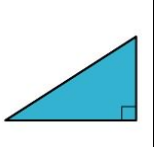
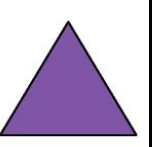
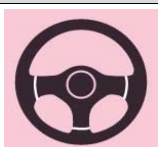


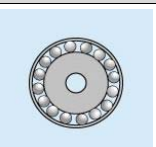
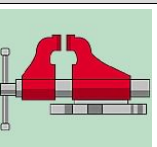

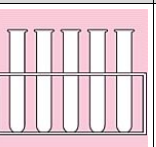
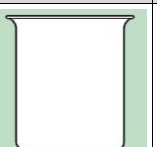
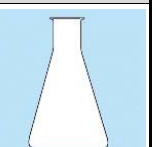



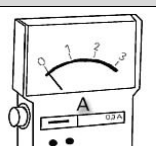
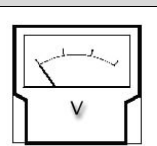

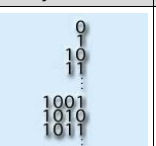
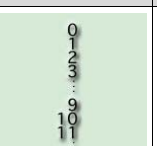
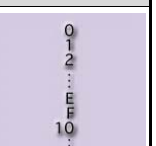
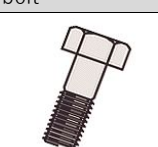
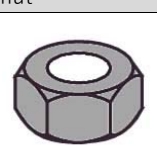

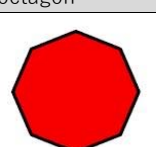
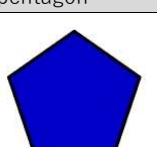
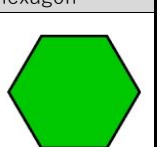
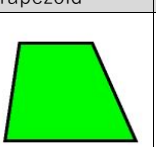
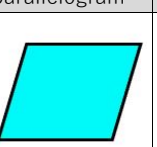
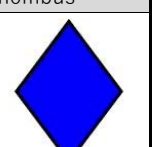
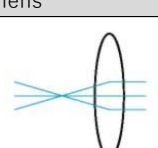
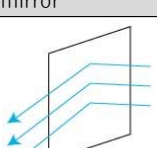
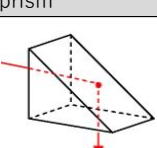
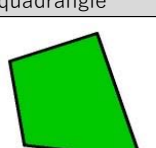

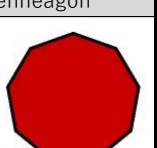


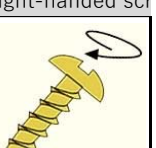
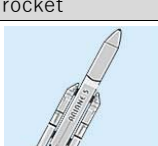
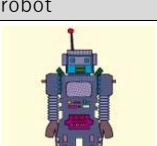




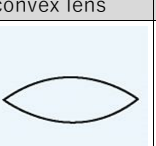
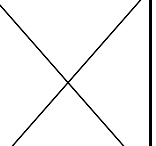


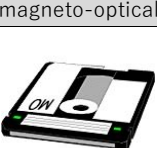
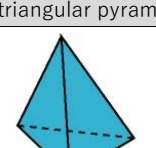
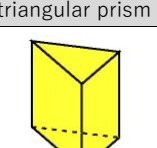
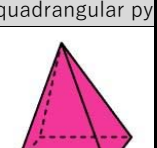
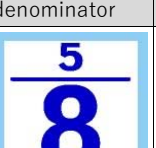


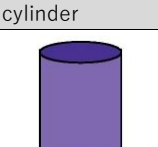
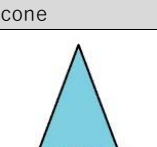

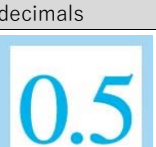


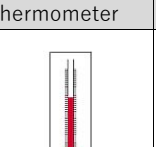
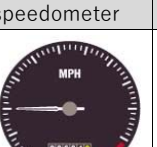
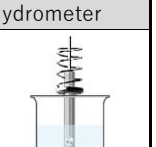
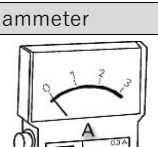
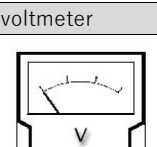
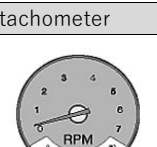
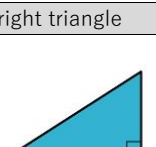
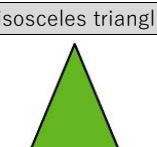
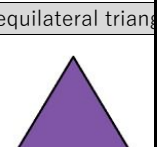

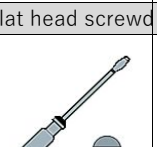
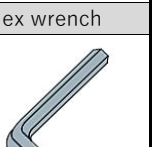
ALC NetAcademy 2 技術英語＜基礎＞コース / 語彙【解答】

[51]		[52]		[53]		[54]		[55]	
manufacturer	製造業者	launch	打ち上げ	standard	標準	surface	表面	table	表
expert	専門家	aircraft	航空機	laboratory	実験室	shortage	不足	dust	ほこり
inventor	発明者	route	進路	calculation	計算	end	末端部	character	文字
maintenance	保守	landing	着陸	compression	圧縮	knot	結び目	demand	要求
company	会社	flight	飛行	development	開発	tip	先端	link	連結
price	価格	genetic code	遺伝暗号	core	核	frost	霜	gap	隙間
industry	工業	gene	遺伝子	beam	光線	bump	衝突	slip	滑り
shipment	出荷	gene recombination	遺伝子組み替え	contrast	対比	horizon	水平線	flash	閃光
goods	商品	xylitol	キシリトール	odor	臭気	fiber	繊維	pile	杭
manufacturing defect	製造上の欠陥	competition	競争	discovery	発見	unit	単位	channel	(通信などの) 計器
product	製品	wheat	小麦	solution	解決	system	システム	treatment	治療
presentation	プレゼンテーション	fat	脂肪	interface	界面	bottom	底	hole	正孔
profit	利益	protein	タンパク質	mineral	鉱物	split	割れ目	semiconductor laser	半導体レーザー
quality	品質	fermentation	発酵	transmission	伝送	status	状態	symbol	シンボル
precaution	予防措置	variety	多様性	flow	流れ	basis	基準	license	許可証
project	企画	compact disk	コンパクトディスク (CD)	multiple	倍数	mark	標識	wheelchair	車椅子
cost	費用	information	情報	chain	連鎖	boost	押し上げること	expansion	膨張
raw material	素材	drive	駆動	signal	信号	cross	交差	position	位置
manual	取扱説明書	error	間違い	illustration	図解	traffic	交通	skip	飛び越し
specification	仕様書	operation	操作	diagram	略図	passage	通過	training	訓練

[56]		[57]		[58]		[59]		[60]	
cover	表紙	automobile	自動車	circumference	円周	centimeter	センチメートル	bolt	ボルト
inflation	膨張 (主に気体)	motorcycle	オートバイ	cone	円錐 (えんすい)	cubic meter	立方メートル	nut	ナット
model	模型	truck	トラック	cylinder	円柱	inch	インチ	washer	ワッシャ
sheet	用紙	vehicle	車両	ellipse	楕円	meter	メートル	nail	釘
advantage	利点	accelerator	アクセル	semicircle	半円	micrometer	マイクロメートル	screw	ねじ
quarter	4 分の 1	brake	ブレーキ	equilateral triangle	正三角形	micron	ミクロン	ruler	定規、ルーラ
lining	裏張り	shaft	軸	triangle	三角形	mile	マイル	scale	目盛り
can	缶	steering wheel	(自動車の) ハンドル	triangular	三角の	millimeter	ミリメートル	vernier calipers	ノギス
original	原型	tire	タイヤ	rectangle	長方形	nanometer	ナノメートル	drill	きり
plant	工場設備	wheel	車輪	square	正方形	square meters	平方メートル	file	やすり
spring	温泉	diesel engine	ディーゼルエンジン	angle	角度	billion	10億	hex wrench	六角レンチ
answer	解答	four-stroke	4 サイクルの	arc	弧	femto	1000兆分の 1 (接頭辞)	jack	ジャッキ
mirror	鏡	hybrid engine	ハイブリッドエンジン	cube	立方体	million	100万	ladder	はしご
chip	切りくず	piston engine	ピストンエンジン	curve	曲線	trillion	1 兆	lathe	旋盤
criticality	臨界	cooling water	冷却水	figure	図	centigrade	摂氏目盛	pliers	やっここ
point	点	electric car	電気自動車	hexagon	六角形	hertz	ヘルツ	screwdriver	ねじ回し
progress	進展	exhaust	排気ガス	pentagon	五角形	horsepower	馬力	solder	はんだ
shelf	棚	four-wheel drive	四輪駆動	pyramid	角錐 (かくすい)	light year	光年	tool	工具
zone	地域	mileage	燃費	regular pentagon	正五角形	percent	パーセント	vise	万力
sign	記号	gasoline	ガソリン	right-angled	直角の	second	秒	workbench	作業台

[1]			[2]			[3]		
hydrogen	helium	mercury	titanium	chromium	chlorine	alpha	psi	theta
H	He	Hg	Ti	Cr	Cl	α	ψ	θ
lithium	beryllium	sodium	manganese	iron	magnesium	beta	mu	nu
Li	Be	Na	Mn	Fe	Mg	β	μ	ν
boron	carbon	sulfur	cobalt	nickel	potassium	gamma	delta	epsilon
B	C	S	Co	Ni	K	γ	δ	ϵ
nitrogen	oxygen	hydrogen	copper	zinc	boron	zeta	theta	lambda
N	O	H	Cu	Zn	B	ζ	θ	λ
fluorine	neon	chlorine	germanium	arsenic	helium	kappa	lambda	chi
F	Ne	Cl	Ge	As	He	κ	λ	χ
sodium	magnesium	manganese	bromine	silver	beryllium	pi	rho	sigma
Na	Mg	Mn	Br	Ag	Be	π	ρ	σ
aluminum	silicon	tin	tin	iodine	lithium	tau	omega	eta
Al	Si	Sn	Sn	I	Li	τ	ω	η
phosphorus	sulfur	arsenic	barium	platinum	phosphorus	nu	tau	phi
P	S	As	Ba	Pt	P	ν	τ	ϕ
chlorine	argon	silver	gold	mercury	sulfur	sigma	chi	mu
Cl	Ar	Ag	Au	Hg	S	σ	χ	μ
potassium	calcium	copper	lead	uranium	sodium	psi	gamma	eta
K	Ca	Cu	Pb	U	Na	ψ	γ	η

[4]			[5]			[6]		
methane	water	sodium chloride	solid line	dotted line	broken line	nail	screw	bolt
CH_4	H_2O	NaCl						
carbon dioxide	carbon monoxide	nitrogen dioxide	four megabytes	four gigabytes	four terabytes	square	rectangle	triangle
CO_2	CO	NO_2	$4 \times 10^6 \text{ B}$	$4 \times 10^9 \text{ B}$	$4 \times 10^{12} \text{ B}$			
one-half	one-third	one-fourth	one ton	zero point one ton	ten tons	cube	rectangular prism	sphere
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	1000 kg	100 kg	10000 kg			
two and one-third	two-thirds	two-thirtieths	candela	kelvin	ampere	refrigerator	vacuum cleaner	television
$2\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{30}$	cd	K	A			
one over a	a over b	b over a	one angstrom	ten angstroms	a hundred angstroms	vernier calipers	ruler	tape measure
$\frac{1}{a}$	$\frac{a}{b}$	$\frac{b}{a}$	10^{-10} m	10^{-9} m	10^{-8} m			
x squared	x cubed	x to the fourth power	ten milliliters	one deciliter	one liter	battery	bulb	valve
x^2	x^3	x^4	10 ml	100 ml	1000 ml			
the square root of	the cube root of		toxic	explosive	radioactive	vacuum tube	transistor	diode
\sqrt{x}	$\sqrt[3]{x}$							
two nanometers	two micrometers	two millimeters	flammable	oxidizing	corrosive	Phillips screwdriver	flat head screwdriver	hex wrench
2 nm	$2 \mu\text{m}$	2 mm						
three cubic centimeters	three square centimeters		no smoking	no entry	no parking	pliers	cutting pliers	cutting nippers
3 cm^3	3 cm^2							
two nanoseconds	two microseconds	two picoseconds	one hectare	ten hectares	one hundred hectares	microscope	telescope	binoculars
$2 \times 10^{-9} \text{ s}$	$2 \times 10^{-6} \text{ s}$	$2 \times 10^{-12} \text{ s}$	100 a	1000 a	100 ha			

[7]			[8]			[9]		
drill	file	wrench	circle	semicircle	ellipse	escalator	elevator	Everest
								
lathe	vise	jack	ladder	radar	laser	right triangle	isosceles triangle	equilateral triangle
								
steering wheel	wheel	wheelchair	bearing	vise	helical gear	test tube	beaker	flask
								
microscope	telescope	binoculars	ammeter	voltmeter	tachometer	binary	decimal	hexadecimal
								
bolt	nut	washer	octagon	pentagon	hexagon	trapezoid	parallelogram	rhombus
								
lens	mirror	prism	quadrangle	heptagon	enneagon	clockwise	counterclockwise	right-handed screw
								
rocket	robot	racket	automobile	motorcycle	bicycle	convex lens	concave lens	
								
floppy disk	compact disk	magneto-optical	triangular pyramid	triangular prism	quadrangular pyramid	denominator	numerator	mixed fraction
								
cylinder	cone	helix	decimals	integer	fraction	thermometer	speedometer	hydrometer
								
ammeter	voltmeter	tachometer	right triangle	isosceles triangle	equilateral triangle	Phillips screwdriver	flat head screwdriver	hex wrench
								

[1]

I	a	2	この装置は製造上の欠陥に対して完全に保証されています。
	b	3	プログラムとは、コンピュータに何をするか指示する一連の命令である。
	c	1	この章には自動検査法を導入するためのキーポイントが記載してある。
	d	4	気象衛星のおかげで、天気予報の正確さが大いに向上した。
	e	3	光ファイバーケーブルには、銅ケーブルと比べていくつかの利点がある。
	f	4	このICは別の用途に用いられるよう容易にプログラムを作り直すことができる。
	g	4	その梁の断面はI型である。
II	a	3	正の
	b	2	対比
	c	1	書き直す
	d	2	研究
	e	1	球
	f	1	波長
	g	3	炭素
	h	1	操縦する
	i	3	容積
	j	3	相対の
	k	3	調整する
	l	2	原子炉
	m	1	化合物
	n	3	外面の
	o	2	計算
III	a	3	to form ozone in the atmosphere.
	b	2	when it is compressed.
	c	1	that amplify light and produce beams of light.
	d	5	by using hydraulic power and friction.
	e	4	the more they are stretched.
IV	a	1	over
	b	3	being
	c	2	accessed
	d	5	efficient
	e	4	slide
V	a	1	rise
	b	1	solid
	c	3	on
	d	3	thermometer
	e	2	that
VI	a	8	visible
	b	4	liquid
	c	9	electrons
	d	2	much
	e	6	welding
VII	a	3	portable
	b	1	polish
	c	3	stroke
	d	2	focal
	e	1	nail
	f	1	IC
	g	1	indirect
	h	2	reflection
	i	3	atmosphere
	j	1	add
	k	1	protect
	l	3	crystal
	m	3	divide
	n	2	outlet
	o	3	particle

[2]

I	a	1	このセンサは金属表面で反射される光の強度を検出する。
	b	4	温度が上昇したので、サーモスタットは加熱回路を遮断した。
	c	2	この部品は、10分以内に簡単に取り替えることができる。
	d	3	産業廃棄物を処理する最もよい方法を計画しなさい。
	e	1	バランスの取れた食事によって、十分なビタミン摂取が可能である。
	f	4	機械を始動させるためには、スイッチを右側の位置へ動かさなさい。
	g	2	植物がタンパク質を作り出すために必要とする窒素は土壌から得られる。
II	a	1	決まりきった
	b	3	注油する
	c	2	副産物
	d	2	応用する
	e	1	経度
	f	1	次の
	g	2	生物学
	h	3	溶液
	i	3	分解する
	j	2	てこ
	k	3	内蔵の
	l	2	遺伝子の
	m	1	伝送
	n	1	修正する
	o	2	放射
III	a	1	that can be softened and molded.
	b	2	but also diagrams.
	c	4	violet the shortest.
	d	5	with its nose pointed toward the sky.
	e	3	a variety of pollutants.
IV	a	5	motion
	b	4	off
	c	1	runs
	d	3	composed
	e	2	or
V	a	3	after
	b	2	melts
	c	2	radius
	d	3	divided
	e	1	prevent
VI	a	6	before
	b	7	operate
	c	10	decimal
	d	2	mounted
	e	9	must
VII	a	3	axis
	b	3	select
	c	2	completely
	d	2	foundation
	e	1	compose
	f	3	analyze
	g	3	height
	h	2	rim
	i	3	nuclear
	j	1	bottom
	k	3	cutting pliers
	l	2	vapor
	m	2	dissolve
	n	3	collect
	o	3	vertically