

- IELTS Writing
  - ダイヤグラム問題  
(補足資料)

## 「ダイヤグラム問題」の概要をつかもう！

ダイヤグラム (diagram) は **flowchart** や **process diagram** とも呼ばれ、通常、挿絵 (illustration) が入っています。主に次の4タイプが出題されます。

### ダイヤグラム問題の出題タイプ

#### 1. Production process (製造工程)

▶ 食品や製品の工程を示したダイヤグラムで、最も出題頻度が高い

#### 2. Administrative process (事務的手続き)

▶ 運転免許の取得方法や、入学手続きなどを表したフローチャート

#### 3. Operational process (システム上の過程)

▶ 特定の仕組みや機械の使い方の手順を表した図

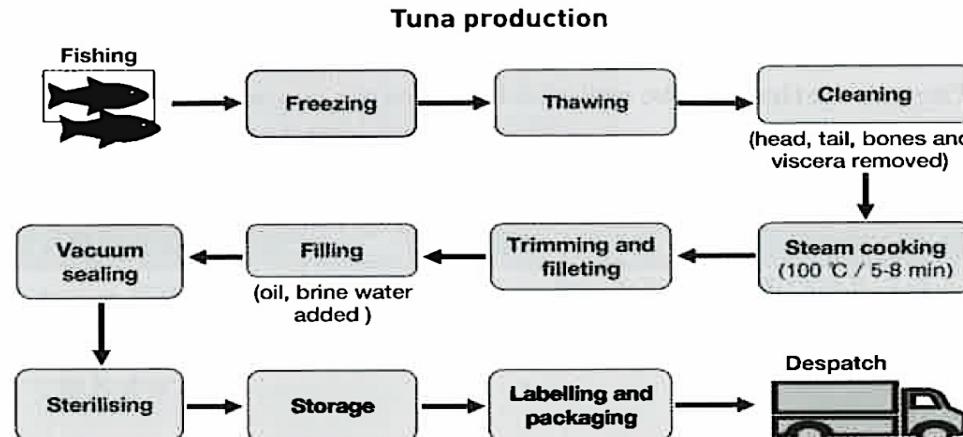
#### 4. Ecological process (生態学上の過程)

▶ 動植物の進化 (life cycle) や、水の循環 (water cycle) などを示した図

次の例題は 1 の Production process のタイプです。

### Sample question

The diagram below shows how canned tuna is produced.



このように何かの順序を表す図が出題されます。ダイヤグラムはグラフやマップ問題と異なり、すべての工程と示されている情報を書かなければいけません。ではダイヤグラム問題を攻略するための重要な表現を見ていきましょう。

## 「ダイヤグラム問題」攻略の必須表現をマスター

ダイヤグラム問題ではほとんどの場合、図表中に表現が書かれています。しかし専門的な表現が多く、意味を誤解して使ってしまうことが考えられます。ここでは、よく登場し、かつ描写に必要な表現をマスターしておきましょう！

### ①「工程・段階」を表す表現をマスター！

ダイヤグラムは「複数の段階に分かれた工程」を分析し描写します。まずは基本として次の必須語彙は完璧にマスターしておいてください。

工程 (Process) を表す表現：次の表現はイントロで使えます。

書き出し	The diagram illustrates [depicts] +
目的語 (いずれか)	A. how S V B. the process of doing ~ [名詞] C. the process by which S V. D. the stages in the production [manufacturing / generation / development / treatment / construction / formation]* of ~

設問文では、ア～エのいずれかで書かれていることがほとんどなので、それ以外を1つ選択します。では、先ほどの Sample question (マグロの缶詰の製造) を使って書いてみましょう。設問文はアの形で書かれているのでイ、ウ、エを使用します。

例) The diagram illustrates +

- イ. the process of producing canned tuna.
- ウ. the process by which canned tuna is produced.
- エ. the stages in the production of canned tuna.

また、エに関しては、問題に合わせて適切な名詞を選び選択してください。

用法 (Task 1 でよく使う組み合わせ)	
<b>production</b> (生産)	milk / jam / cheese / wine / bread / energy / oil
<b>manufacturing</b> (製造)	furniture / plastic / glass / garment (衣類) / ceramics (陶器) ※
<b>generation</b> (発生)	electricity / waste / gas / energy
<b>development</b> (進化)	tool / stone / 動植物や惑星
<b>treatment</b> (処理)	waste(water) / material / recycled bottle
<b>construction</b> (建造)	dam / bridge / igloo (イグルー)
<b>formation</b> (形成)	sand dune (砂丘) / volcano (火山)

※ manufacturing の単語は production でも可。

### 段階 (stage, step) を表す表現

ダイヤグラムは複数の段階で構成されているので、この3語を使います。同じく先ほどの Sample question を用いて overview (全体の概要) を書いてみましょう。

例) Overall, **there are 13 distinctive steps involved in the process,**

from the initial stage of fishing to the eventual delivery of the finished product.  
\*the finished product : 完成品

(概して、最初の釣りから最終的な完成品まで 13 のはっきりとした段階が工程にあります)

このように there are を使うか、consist of を用いて次のように書くことも可能です。

例) Overall, **this process consists of 13 distinctive steps**, from the initial stage of fishing to the eventual delivery of the finished product.

また相性のよい前置詞はそれぞれ、stage は **in, at, during** で、step は **in** です。こちらも文法の重要なポイントですので一緒に覚えておきましょう。

### ②「順序」を表す表現をマスター！

ダイヤグラムは順番どおりに、かつ順序を明確にして描写することが大切です。次の表現を効果的に使い、流れをわかりやすく書くことを心がけましょう。

副詞	形容詞
はじめに [の]	first(ly) / initially / to begin with
次に, その後	then / subsequently / afterwards
最後に [の]	finally / lastly
最終的に [な]	ultimately / eventually
それと同時に	at the same time
その結果	accordingly / as a result

この他にも、グラフ問題のワンランク UP 表現で紹介した **be followed by ~** (後に～が続く) も次のように使うことができます (先ほどの sample question の描写)。

例) The sixth stage **is followed by** the process of filling where oil and brine water\* are added to small chunks\* of filleted fish\*.

(6つ目の段階の後には、オイルと塩水が切り身魚の小さなかたまりに加えられる工程がある)

\* brine water : 塩水, chunk : かたまり, filleted fish : 切り身魚

### ③「製造」を表す表現をマスター！

チーズやジャムなどの食品や、機器などの製品、または石油の精製など何かを生み出したりする工程が高頻度で出題されます。ここでは製造にまつわるさまざまな工程で使われる表現をジャンルごとに一気にマスターしていきます。ちなみに、ダイヤグラム問題もマップ問題同様に、原則受動態で書くようにしてください。

### 【変形】を表す表現

資材や材料を切断したり、すりつぶしたりする工程を表現する機会が多くあります。それぞれ cut や break などが一般的ですが、次の表現もマスターして細かいニュアンスを理解して運用しましょう。

	意味	関連情報、表現
<b>chop</b>	(刃物で) 細かく切り刻む	目的語は食品や資材が多い。
<b>slice</b>	(決まった形に) 切る	目的語は肉やパンなどの食品。
<b>trim</b>	～をそぎ落とす	不要な部分を取り除くこと。
<b>crush</b>	～を押しつぶす	目的語は食品、石、豆などが多い。
<b>compress</b>	(空気を) 圧縮する	compressor (圧縮機) も要チェック。
<b>grind</b>	(機械で) すりつぶす、碎く	過去 (分詞) 形は ground。
<b>mould</b>	～を型にはめる	be put into a mould (型に入れられる)

### 【除去】を表す表現

不純物や不要な物を取り除いたり、処理する際に使われます。remove [removal] が最も幅広く使えますが、次の表現も駆使して表現力を UP させましょう。

	意味	関連情報、表現
<b>dispose of</b>	(ゴミを) 処分する	waste <b>disposal</b> plant (廃棄物処理場)
<b>discard</b>	～を処分する	目的語は waste, food, product が多い。
<b>extract</b>	～を抽出する	the <b>extraction</b> of coal (石炭の抽出)
<b>refine</b>	～を精製する	an oil <b>refinery</b> (石油精製所)
<b>purify</b>	(不純物を) 取り除く	water <b>purification</b> (浄水)
<b>filter</b>	～をろ過する	<b>filtration</b> (ろ過)
<b>sieve / sift</b>	～をこす、精選する	粉や鉄をえり分ける場合に使われる。

### 【分類】を表す表現

ゴミや部品などを分類する際に使われる表現です。

	意味	関連情報、表現
<b>separate</b>	～を区別して分ける	違いがわかるように別々にすること。
<b>group</b>	～を種類ごとに分ける	特定の基準でグループ分けすること。
<b>sort</b>	～を選別する	group と同じ意味で使われる。
<b>grade</b>	～を品質ごとに分ける	ランク付けして分ける意味合いが強い。
<b>according to</b>	～にもとづいて、～を基準に	be sorted <b>according to</b> size [colour / shape] (大きさ [色／形] によって分類される)

### 【準備、下処理】を表す表現

特に食品を作る際に、熱や消毒などの下処理を表す際に高頻度で使われます。

	意味	関連情報、表現
<b>thaw</b>	～を解凍する	言い換えは <b>unfrozen</b> と <b>melt</b> の2つ。
<b>ferment</b>	～を発酵させる	乳製品、ワイン、ビールの製造で必須。
<b>disinfect</b>	～を殺菌消毒する	類語の <b>sterilise</b> も要チェック！
<b>pasteurise</b>	～を低温殺菌処理する	名詞の <b>pasteurisation</b> でよく登場する。
<b>apply</b>	～(熱や力) を加える	Heat [High pressure] is applied (to ~). (熱 [高圧] が [～に] 加えられる)
<b>treat</b>	～を薬品で処理する	Chemical [heat] treatment is given [carried out]. (化学薬品 [熱] 処理が行われる)

### 【運搬・保管・検査】を表す表現

商品や製品を運搬したり、あるいは資材をトラックから降ろす様子を描写する際によく使われます。また、完成前に製品検査がある際にも必要な表現です。

	意味	関連情報、表現
<b>despatch</b>	～を出荷する	出来上がった品物を小売店に送ること。
<b>store</b>	～を貯蔵する	be kept in storage (貯蔵庫で保管される)
<b>pile up</b>	～を積み上げる	be piled up in a truck (トラックに積まれている)
<b>unload</b>	荷物をおろす	be unloaded at a port (港で積み荷を降ろす)
<b>inspection</b>	検品	Inspection takes place [is carried out]. (検品が行われる)

### ◆エネルギーの発生を表す表現

エネルギー発生のプロセスを描写するタイプも時々出題されます。特にサイエンス系のフローチャート描写で重要なので、しっかりとおさえておきましょう。

	意味	関連情報、表現
<b>capture</b>	(熱を) 得る	<b>capture</b> heat and turn it into electricity (熱を得て電気に換える)
<b>harness</b>	(熱やエネルギーを) 利用する	<b>harness</b> wind energy (風力を利用する)
<b>transfer</b>	(熱やエネルギーを) 伝える、転換する	be transferred from pipe to ground (パイプから地中に伝えられる)
<b>pump</b>	～をくみ上げる	be pumped from underground (地中からくみ上げられる)
<b>channel</b>	～を水路で運ぶ	be channelled to a turbine (タービンに水上で送られる)
<b>inject</b>	～を注入する	Gas and water are injected into reservoirs. (ガスと水が貯水槽に流し込まれる)
<b>rotate</b>	～を回転させる	類語の <b>spin</b> もよく使われる。
<b>reservoir</b>	貯水湖	the storage capacity of reservoirs (貯水湖の保存容量)

以上で「製造」で必要な表現のレクチャーは終了です。サイエンス系の単語が多いので文系の方は少しチャレンジングだったかもしれません、焦らずに着実に身についていきましょう。では次は **ecology** (生態学) に関連した語彙を取り上げます。あと一息です。引き続き気合を入れて頑張っていきましょう！

#### ④「サイクル」に関連した表現をマスター！

**Ecological process**（生態系の進化）の問題タイプでは、何かが進化して変化する様子を描写します。例えば**natural cycle**（自然サイクル）、**water cycle**（水循環）、**life cycle**（生命の進化）などが挙げられます。次の基本表現はおさえておきましょう。

##### 【自然現象】を表す表現

	意味	関連情報、表現
<b>travel</b>	移動する	<b>travel through the soil</b> （地中を移動する）
<b>evaporate</b>	蒸発する	<b>evaporation</b> （蒸発） / <b>vapour</b> （蒸気）
<b>condense</b>	凝結する	<b>condensation</b> （気体の凝結）
<b>release</b>	～を放出する	<b>be released into the atmosphere [air]</b> (大気中に放出される)
<b>decompose</b>	～を自然分解する	<b>decomposition</b> （自然分解）
<b>filter</b>	浸透する	<b>filter through the ground</b> （地中に浸透する）
<b>settle</b>	沈殿する	<b>settle at the bottom of ~</b> （底に沈殿する）
<b>nutrient</b>	養分	<b>absorb [take up] nutrients</b> （養分を吸収する）
<b>sediment</b>	堆積物	<b>Sediment accumulates.</b> （堆積物がたまる）

##### 【生命の進化】を表す表現

	意味	関連情報、表現
<b>lay eggs</b>	卵を産む	<b>hatch</b> （卵がかえる） / <b>incubate</b> （卵を温める）
<b>emerge from</b>	～から現れる	<b>emerge from the soil</b> （地中から現れる）
<b>feed on</b>	～をえさとする	<b>feeding grounds</b> （えさ場）
<b>mate</b>	交尾する	<b>gather to mate</b> （つがいのために集まる）
<b>reach maturity</b>	成虫になる	<b>from birth to maturity</b> （誕生から成熟まで）
<b>grow into</b>	～に成長する	<b>grow into an adult bird [plant]</b> (成鳥〔成植物〕になる)
<b>transform</b>	変態する、形を 変える	<b>be transformed into a butterfly</b> (蝶に変態する)

では最後に 7.0 以上をゲットするためのワンランク UP 表現で締めくくりましょう！

#### ⑤ワンランクアップ表現をマスター！

##### 1. 「温度」を表す “at a temperature of ~ degrees (Celsius)”

「～度で調理される、熱処理される」のように温度を表現する機会があります。この場合ダイヤグラムでは 600℃のように表記されていることが多いので、スペルアウトして表現すれば語彙の幅が広がります。次のように使いましょう。

- **be melted at a temperature of 600 degrees** (600℃で溶解される)

また、**at 600 degrees Celsius [centigrade]** とすることも可能で、マイナスの場合は **be frozen at minus 80 degrees Celsius [centigrade]** と表記します。

##### 2. 「完了後」を表す “once”

**once** は「いったん～したら」と覚えていると使いにくいので、「特定の動作が終わってから」と考えてください。次の例文をご覧ください。

- **Once sorted and cleaned, recyclable materials are sent to other facilities for further processing.**

(分類と洗浄が終わると、リサイクル可能な材料はさらに加工するために別の施設へと送られる)

これは本来あった **Once recyclable materials are sorted and cleaned,** の **recyclable materials** が省略された文です。この **once** の主語省略の形は文法の項目でもスコア UP につながるので、運用する練習をしておきましょう。

##### 3. 「完成品」を表す “finished product”

最終的に仕上がった製品や商品のことでの、**the finished product** のように必ず **the** が必要です。言い換えて **the end product** も使えるので一緒におさえておきましょう。

- **production process from the raw material to the finished product**  
(原材料から完成品までの製造工程)
- **The finished product** is ready for delivery to the end user.  
(完成品はエンドユーザーへ発送の準備ができている)

以上でダイヤグラム問題攻略のための必須表現レクチャーは終了です。では最後に、ダイヤグラムエッセイでハイスコアを取るための攻略法を見ていきましょう！

## 「ダイヤグラムエッセイ」攻略のポイント

### ◆ 攻略ポイント1 > 品詞を変えて書く

ダイヤグラムには各工程や段階に英語で表記がされています。例えば **collected [collecting]**（収集される [収集]）や **transported [transporting]**（輸送される [輸送]）などが挙げられます。そして描写する際は、そのまま使うのはできるだけ避け、**類語で言い換えるか、あるいは次のように品詞を変えることで表現の幅を広げましょう。** 以下がよく使う表現の一例です（すべて逆も可）。

- |  |   |
|--|---|
| ・ collecting [collected] ⇒ <b>collection</b> | ・ removing [removed] ⇒ <b>removal</b>   |
| ・ delivering [delivered] ⇒ <b>delivery</b>   | ・ treating [treated] ⇒ <b>treatment</b> |

### ◆ 攻略ポイント2 > 表現を補足して書く

ダイヤグラムでは問題に書かれている表現を使うだけだと **150字に満たない** ことがほとんどです。この場合は内容が逸れないことに注意しつつ、**表現を加える必要** があります。例えばミルクの製造過程の最後の一部を表した次の図をご覧ください。



これをこのまま、Finally, the bottled milk is delivered.（ミルクは瓶詰めされた後に発送される）と書くと、最終的に字数が不足します。よって次のように語を補います。

> Finally, once bottled in glass containers, the milk is sent to its final destination.

（ミルクは瓶容器に詰められると、最終の目的地に輸送される）

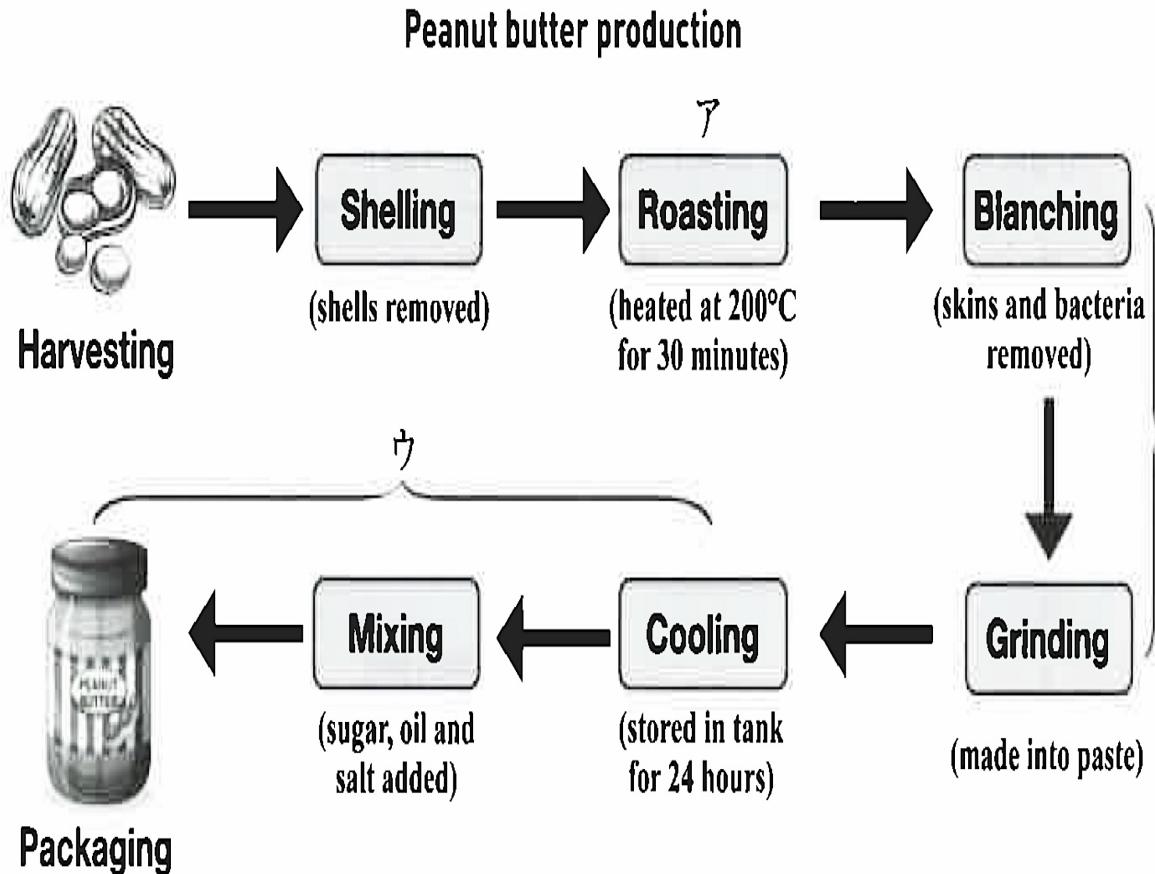
語彙運用力を示すポイントのひとつになります。これは少しチャレンジングですが、常に**プラスアルファ**を意識して描写を心がけましょう。

以上でマップとダイヤグラム攻略のためのレクチャーはすべて終了です。次はここまで学んだ内容をもとにして、描写問題にチャレンジしていただきます。少しブレイクして気合を入れなおしてまいりましょう！

こうすることで字数も 6 語→ 14 語になり、字数不足が解消されるだけでなく、

### (3) Process diagram

The diagram below shows how peanut butter is made.



◆ア～ウの指示に従い、必要な表現を補いながら英文を完成させてください。

ア. Roasting の箇所を描写してください (The shelled nuts で始めて)。

→ The shelled nuts

イ. Blanching ~ Grinding の箇所を描写してください (After heating, で始めて)。

→ After heating,

ウ. Cooling ~ Packagingまでの箇所を描写してください (Once で始めて)。

→ Once

\* shell : 裸をはがす, blanch : ~を漂白する, grind : ~をすりつぶす

### (3) Process diagram

ポイントは、「図中の動詞を受け身に変えること」、そして「語彙を補うこと」の2点です。後者は少しチャレンジングですが加え方を身につけておきましょう。

ア. The shelled nuts **are roasted at a temperature of 200 degrees Celsius for an hour [undergo a 30-minute heat treatment at a temperature of 200 degrees Celsius].**

▶ これはワンランク UP 表現で取り上げた「温度」を表す描写方法です。2つ目の文は undergo とハイフンを用いて時間を表した形です。この他にも Heat is applied [Heat treatment is given] to the shelled nuts in a roaster at a temperature of 200°C Celsius for half an hour. と書くことも可能です。

イ. After heating, **the roasted nuts enter the stage at which their skins are discarded [peeled off] and bacteria is killed, after which they are ground into a paste.**

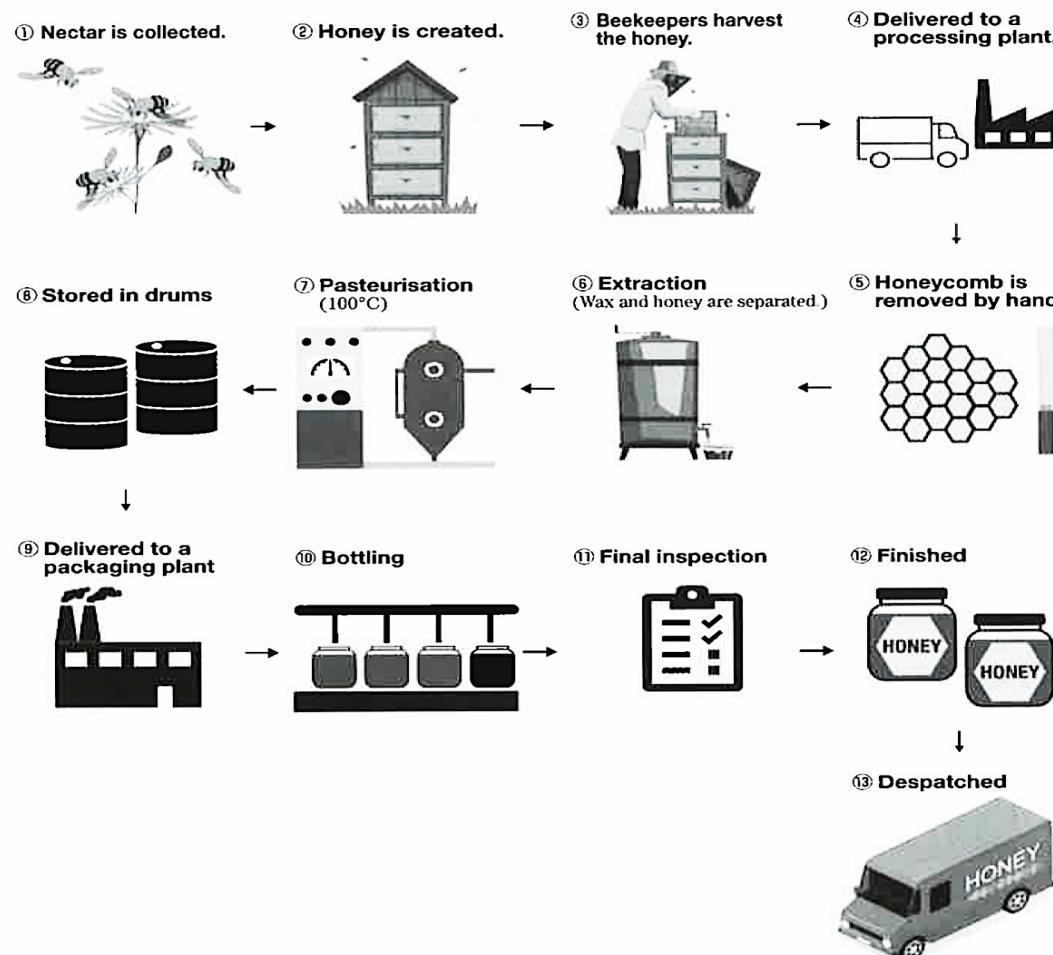
▶ enter the stage at which ~ (～の工程に入る), remove ⇒ discard, peel offへの言い換え。そして文法のワンランク UP で紹介した, after which (その後) の用法です。さらに高度にした the roasted nuts are blanched in order to remove their skins and destroy any bacteria or other microorganisms. と書けば 9.0 レベルです。

ウ. Once **cooled in a tank overnight, the nut paste is mixed with ingredients (sugar, oil, salt) and then bottled in a jar.**

▶ Once (～が終わると、できると) を用いた主語省略の形です。24 hours は overnight 置き換えられ, ingredients (材料) や bottled in a jar (瓶詰めされる) が補われています。さらに上を目指す場合は、分詞構文を用いて Once stored in a tank for cooling overnight, the nut paste is seasoned with sugar, oil and salt, before finally being fitted into the finished product of bottled peanut. と書けば 9.0 が取れます。

#### (4) Diagram

The diagram below shows how honey is produced.



フルエッセイにチャレンジ！

The diagram illustrates the process [ ] [ ] honey is made. Overall, there are 13 distinct stages in the production from the initial [ ] of nectar, through the processing of honey, to the eventual delivery of the [f ] [p ] to retailers.

Production begins when honeybees collect nectar from flowers. It is then carried back to their hives [ ] the nectar is made into honey. The honey is harvested by beekeepers, which is then transported to a processing plant where several types of [t ] are given.

The first step is the [m ] removal of honeycomb followed by a stage of separation of wax from honey using an extractor. The pure honey then goes through the process of pasteurisation in which it is heated at a temperature of 100 [d ] [ ], after which it is packed into drums for [s ].

The sealed drums of honey are then sent to another plant for packaging. [O ] bottled into jars, the honey [u ] final inspection, which makes the finished product ready for [d ] to the end customer.

#### ？ ヒント

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| ア. 「前置詞 + 関係代名詞」     | イ. 描絵の品詞を名詞にチェンジ！   |
| ウ. 「完成品」を表す名詞        | エ. 場所を表す関係副詞        |
| オ. 「処理」を表す名詞         | カ. 「手動の、手作業の」を表す形容詞 |
| キ. 「～度」を意味する表現       | ク. 描絵の品詞を名詞にチェンジ！」  |
| ケ. 「～が終わると」を表す接続詞    | コ. 「～を経る」を表す動詞      |
| サ. 「(工場からの) 発送」を表す名詞 |                     |

#### ⌚ スコア UP 重要語彙をチェック！

- distinct (明確な)     the eventual delivery of ~ (～の最終の発送)
- hive (巣)     harvest (～を収穫する)     beekeeper (養蜂家)
- extractor (抽出機)     go through the process of ~ (～の工程を経る)
- pasteurisation (低温殺菌処理)     seal (～を [缶に] 密封する)
- the end customer (最終消費者)

#### (4) Diagram

- ア. **by which** ➤ the process by which SV (SVの工程) は要丸暗記！
- イ. **collection** ➤ 集める物は何にでも使える便利な表現。ダイヤグラムでは、collection of recycled materials (リサイクル材の回収) や collection of rainwater (雨水の収集) は要チェック！
- ウ. **finished [final] product** ➤ 「完成品」を意味するダイヤグラム必須表現。
- エ. **where** ➤ 関係副詞の where。
- オ. **treatment** ➤ heat treatment is given to ~ のように give と相性がよい。
- カ. **manual** ➤ manually (手作業で) = by hand の言い換えは必須！
- キ. **degrees Celsius [centigrade]** ➤ 少し高度だが書ければスコア UP!
- ク. **storage** ➤ 関連表現の be put into storage (保管される) も要チェック！
- ケ. **Once** ➤ ここは Once it is bottled の it is が省略された形。
- コ. **undergoes** ➤ この他にも inspection は受け身で、Inspection is carried out [conducted]. (検品が行われる) とすることも可能。
- サ. **despatch [delivery]** ➤ be ready for despatch [delivery] (発送準備ができている) の形でよく使われる。

#### 【エッセイ訳】

この図は、蜂蜜が作られる過程を示しています。概して、生産には 13 の異なる段階があり、最初の蜜の収集から蜂蜜の加工、そして最終的な完成品の小売業者への配送に至ります。

ミツバチが花から蜜を集めるところから生産が始まります。その後、巣箱に運ばれ、蜜が蜂蜜になります。蜂蜜は養蜂家によって収穫され、加工工場に運ばれ、そこで数種の処理が行われます。

最初の段階として、ミツバチの巣を手で除去し、そしてその次に抽出器を使用して蜂蜜から蜜蠍を分離します。純粋な蜂蜜はその後、100°Cで加熱される低温殺菌の工程を経て、その後、ドラムに入れて貯蔵されます。

密封された蜂蜜のドラム缶は、包装のために別の工場に送られます。瓶に詰められると、蜂蜜は最終検査を受け、完成品は最終の顧客に発送できる状態になります。

以上ですべての練習問題は終了です。お疲れさまでした。間違えてしまった個所は何度も見返し、重要だと感じた表現はしっかりとまとめておきましょう。それでは最後は本番と同じ問題にチャレンジしていただきます。時間を測ってこれまでの集大成としてトライしてみてくださいね。それではまいりましょう！

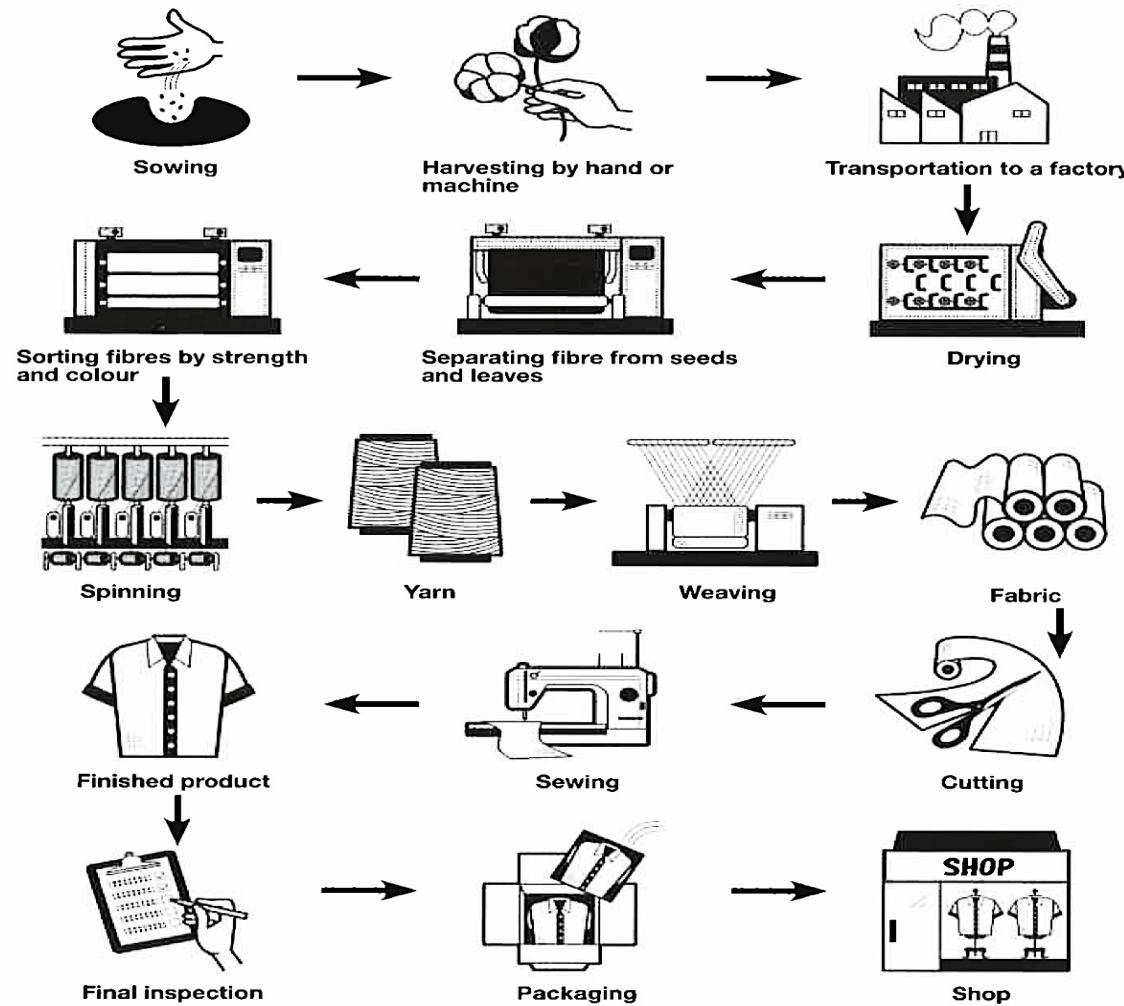
## (5) Diagram 難易度 ★★★★☆

【制限時間 22分】

The diagram below shows how cotton garments are manufactured.

Summarise the information by selecting and reporting the main features, and make comparisons where relevant.

Write at least 150 words.



## ワンポイント・ティップ

ダイヤグラム問題の優先事項はパラグラフの構成です。まず「種まき (sowing) ~工場に運ばれるまで」が1つ目のボディでの内容です。第2ボディでは「収穫された綿が布地 (fabric) になるまで」、そして第3ボディでは「その布地から製品が作られ、店頭販売に至るまで」のプロセスを書いてください。次に語彙に関しては、図で示されている動詞は動名詞なので、過去分詞に変え、受動態メインで書き、そして図表から意味をくんで適宜表現を追加して描写してください。

## 8.0 以上に UP するための Model essay

\* 太字は重要 Cohesive devices (結束語)

The diagram illustrates the process by which cotton garments are produced. **Overall**, there are 16 steps involved, from the growing and processing of the raw materials to the production and potential sale of cotton clothes.

The process begins with the planting of cotton seeds. On reaching maturity, the raw cotton is picked either manually or mechanically and **then** sent to a factory, where it undergoes further processing.

After the water has been removed, the dried cotton is put through a separation machine, which isolates the cotton fibres from the seeds and other unnecessary plant material. The extracted fibre is **then** classified according to its strength and colour, **before** being spun into thread, which is woven into sheets of cotton fabric.

The last six stages involve the manufacturing of clothes and their subsequent distribution. Once the fabric has been neatly trimmed, it is **then** sewn to create the desired finished garment. **Lastly**, the product goes through a final inspection, **before** the new clothes are packed into boxes and made available for sale in retail outlets. (173 words)

### ✿ スコア UP 重要語彙をチェック !

- garment** (衣服)       **sow** ((種を)まく)       **harvest** (~を収穫する)
- seed** (種)       **reach maturity** (実になる, 熟す)       **raw** (加工されていない)
- manually** (手で)       **undergo ~** ((特定の工程を)経る (= go through))
- isolate** (~を分離させる)       **extract** (~を抽出する)
- be classified according to ~** (~によって分類される)       **spin** (~を紡ぐ)
- sew** (~を縫う)       **weave** (~を織る)       **neatly trim** (切って形を整える)
- be made available for sale** (販売される)       **retail outlet** (小売店)

## 【エッセイ訳】

この図は、綿の衣服が製造されるプロセスを示しています。概して、16の工程があり、原材料の栽培と加工から、綿の服の製造と販売見込みまでの過程が含まれています。

工程は綿の種を植えることから始まります。成熟すると、原綿は手作業または機械で摘み取られ、それから工場に送られ、そこでさらに加工されます。

水が取り除かれた後、乾燥した綿は分離機に進み、種子やその他の不要な植物材料から綿繊維が分離されます。抽出された纖維は、その強度と色によって分類されます。その後、紡いで糸になります。それは織られて綿織物の束になります。

最後の6つの段階には、衣服の製造とその後の流通工程が含まれています。生地がきちんと裁断されたら、それを縫って望ましい完成品が造られます。最後に、その製品は最終検査を受け、その後出来上がった服が箱に詰められ、小売店で販売が可能な状態になります。

## 必勝攻略レクチャー

ダイヤグラムの基本は、順序を表す cohesive devices の適切な運用と、図表に書かれた語彙を変化させることです。以下のレクチャーで詳しく見ていきましょう。

## スコアUPポイントをチェック！

### ① 高度な文法項目の幅広い運用

- ・関係副詞：a factory **where** it undergoes [2 パラグラフ]
- ・on doing (～するとすぐに) の用法：**On reaching** maturity, [2 パラグラフ]
- ・, before (そしてその後～) の用法：, **before** being spun [3 パラグラフ]  
, **before** the new clothes are [4 パラグラフ]
- ・関係代名詞《非制限用法》：thread, **which** is woven into [3 パラグラフ]

### ② 表現の幅広い言い換え + 表現の補足

図中の語は次のように言い換えられていたり、プラスアルファで表現が追加されています（そのまま使われている箇所は除く）。変化をしっかり分析しておきましょう。

図中	エッセイ
sowing	the planting of cotton seeds
harvesting by hand or machine	is picked either manually or mechanically
drying	the water has been removed
separating fibre from seeds and leaves	isolates the cotton fibres from the seeds and other unnecessary plant material
sorting fibres by strength and colour	is classified according to its strength and colour
spinning と yarn	spun into thread
weaving と fabric	woven into sheets of cotton fabric
cutting	neatly trimmed
finished product	the desired finished garment
packaging	packed into boxes
shop	made available for sale in retail outlets



ダイヤグラムの図中の語は「品詞の変化」「類語言い換え」「補足表現の追加」の3つを意識して運用せよ!!