

## <目次>

Chapter 1	物の名前と数字—動詞中心の英語表現 (I)	6
1.1	物の名前と単数・複数	6
1.2	複合語・物の数え方	14
1.3	基数詞と序数詞・倍数詞	22
1.4	「～は…する」 「～は…である」 「～は…を—する」の英語表現	30
1.5	「～は…に—を与える」 「～は…を—にする」の英語表現	37
Chapter 2	単位と数式—動詞中心の英語表現 (II)	46
2.1	度量衡の単位・時間	46
2.2	数学・数式	54
2.3	「～しつつある」 「～した」の英語表現	62
2.4	助動詞による英語表現	68
2.5	現在完了形の英語表現	74
Chapter 3	位置・運動・形—英語の表現法 (I)	80
3.1	位置・方向	80
3.2	運動・状態	89
3.3	図形	97
3.4	文と文をつなぐ表現法	105
3.5	関連的・付加的説明の表現法	113

Chapter 4	比較と基準—英語の表現法 (II)	121
4.1	比較・順序	121
4.2	尺度と基準	129
4.3	受動や仮定の表現法	137
4.4	目的や理由の表現法	145
4.5	主語や修飾関係の表現法	152
Chapter 5	<b>EXERCISE 123</b>	160
Chapter 6	練習問題の模範解答 (全62問)	178
Chapter 7	4級対策 <b>Vocabulary</b>	192
	工業英検実施要綱	214

### \* **Situational Technical Conversation** (状況別工業英会話)

No. 1	工場と建物	21
No. 2	工場案内	41
No. 3	訪問の目的	67
No. 4	市場占有率	73
No. 5	需要と供給	79
No. 6	年間売り上げ	112
No. 7	主力製品	120
No. 8	生産能力	144
No. 9	始動の手順	151
No. 10	説明を求める	159

## Chapter 3

### 位置・運動・形 — 英語の表現法 (I)

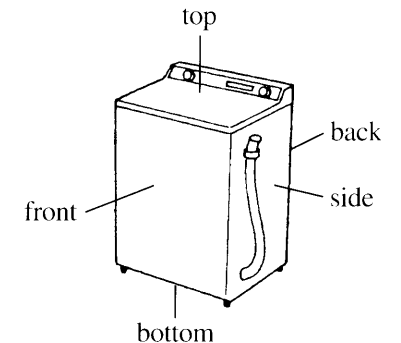
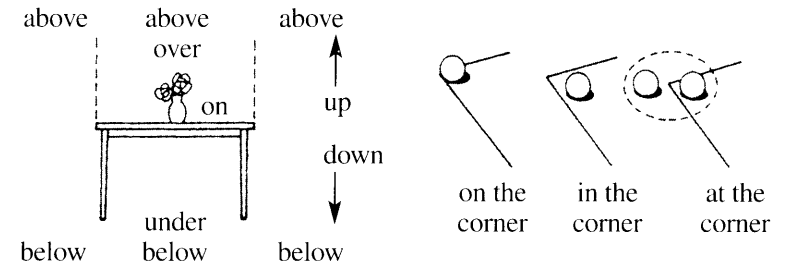
#### 3.1 位置・方向

##### 3.1.1 位置 (I)

Example 21

- (a) A chemical experiment is under way *on the second floor*.  
(2階で化学実験が行われている。)
- (b) A straight line is the shortest distance *between two points*.  
(直線は2点間の最短距離である。)
- (c) They dropped concrete blocks *in the center of the circle*.  
(円の中心にコンクリートブロックを落とした。)
- (d) The highway runs *parallel to the railway*.  
(高速道路は鉄道と平行に走っている。)
- (e) They are finding oil about 2,500 meters *below sea level*.  
(海面下約2,500メートルのところで石油探査中である。)

**解説** 物のある場所、つまり位置関係を表す言葉は前置詞や副詞といます。前置詞は名詞の前に置かれ、副詞は動詞と一緒にになって、いろいろな関係を説明する言葉となります。



もちろん、言葉にはその場所や位置関係そのものを表すものもあります。

top	(上 頂上)	↔	bottom	(下 底)
front	(前面)	↔	back	(背面)
center	(中心)	↔	edge	(端)
middle	(中間部)	↔	side	(側面)

練習54

次の各英文の ( ) に、もう一方の文を参考に下の a から e より適語を選び、英文を完成しなさい。

- This wooden house is half the size of that one.  
This wooden house is half as ( ) as that one.
- The weight of this concrete block is three times as great as that one.  
This concrete block is three times as ( ) as that one.
- Today's ( ) temperature will be 29°C.  
今日の平均気温は……。
- The plane flew at a ( ) altitude.  
飛行機は低い高度で……。
- Yesterday's discomfort index (D.I) was as ( ) as 90%.  
昨日の不快指数は90%という高さだった。

- a. high                      b. low                      c. heavy  
d. average                  e. large

学習のヒント・ポイント

尺度や基準を表す名詞とともに、その状態 (大小、強弱、高低、軽重など) を表す形容詞も覚えよう。それぞれの単位は「2.1 度量衡の単位・時間」も参考に。

4.2.2 尺度と基準 (II)

Example 34

- CO<sub>2</sub> is denser than air.  
(CO<sub>2</sub>は空気より濃度が高い。)
- The angle of A is three times as large as B.  
(A角はB角の3倍である。)
- Viscosity often increases with heat.  
(粘性は、しばしば熱を加えると増大する。)
- The decibel is the unit to measure the loudness of sound.  
(デシベルは、音の大きさを測定する単位である。)
- IC memories have a larger memory capacity with less space requirements.  
(ICメモリは、小さなスペースで大きな記憶容量を持つ。)

**解説** 引き続き、尺度と基準をまとめておきましょう。

尺度と基準	用 例
角度 angle	The angle of A is 90°. (ninety degrees)