

目 次

第 1 編 設 計 ・ 製 図

第 1 章 緒 論

1. JIS 製図通則の適用範囲…………… 1 2. 図面の種類…………… 2

第 2 章 製図用具

1. 用具の説明…………… 6 2. 定規およびコンパスの使い方……………13

第 3 章 投 影 法

1. 投影法の目的……………20 4. 投影法の明示……………23
2. 投影の方法……………20 5. 投影法の混用……………23
3. 正投影法……………21 6. 点，線，面，立体の投影……………24

第 4 章 尺 度

1. 尺度の種類……………28 3. スケールの目盛の表示……………29
2. 尺度の記入……………28

第 5 章 線

1. 線の種類……………30 3. 線の用法……………31
2. 線の太さ……………30

第 6 章 図形の表わし方

1. 図象の関係位置……………37 5. 回転図示……………40
2. 図象の数……………37 6. 丸みをもつ 2 面の交わり部の表わ
3. 破線の省略……………38 し方……………40
4. 補助投影図……………39 7. 円柱の交わり部の表わし方……………40

第7章 断面

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. 切断の位置……………42 | 4. 破断面の表わし方……………46 |
| 2. 一直線によらない切断……………43 | 5. 薄ものの断面図の表わし方……………46 |
| 3. 切断してはならないもの……………45 | 6. 断面の表示……………46 |

第8章 文字

- | | | |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| 1. 漢字および片カナの字体と
大きさ……………49 | 数字の字体と大きさ……………49 | 3. 文章の書き方……………50 |
| 2. ローマ字およびアラビア | | |

第9章 寸法

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1. 図面に示すべき寸法……………52 | の寸法線……………59 |
| 2. 寸法線は中断する……………52 | 12. 弦および弧の長さを示す寸法
線……………60 |
| 3. 寸法の単位……………53 | 13. 寸法数字記入上の注意……………60 |
| 4. 余分や重複する寸法は避ける……………53 | 14. 記号文字による寸法の表わし
方……………61 |
| 5. 重要度の少ない寸法の扱い方……………54 | 15. 径・半径・正方形の記号……………61 |
| 6. 基準個所を基とした寸法の
記入法……………55 | 16. 半径を示す寸法線……………62 |
| 7. 寸法補助線の引き方……………55 | 17. 曲線の寸法の表わし方……………62 |
| 8. 寸法線の矢の記入法……………56 | 18. 角度を示す数字の記入方向……………63 |
| 9. 引出線の引き方……………58 | 19. 寸法の記入を禁止する角度の範
囲……………64 |
| 10. 角度を記入する寸法線……………59 | |
| 11. 対称中心線の片側のみ描いた図 | |

第10章 部品番号・標題欄

- | | |
|--------------------|---------------|
| 1. 部品番号の必要……………65 | 3. 標題欄……………65 |
| 2. 部品番号の記入法……………65 | |

第2編 家庭工作

第1章 工具

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 第1節 木取りの墨掛法……………67 | 第3節 かんな削り法……………71 |
| 第2節 のこびき法……………68 | 第4節 せん孔法……………79 |

第5節	その他の工具	81	第7節	木工機械	93
第6節	双物のとぎ方と簡単な手入れ	86			

第2章 木 材

第1節	おもな木材の種類・性質・用途	99	第3節	合板	105
第2節	木材の一般的特徴	100	第4節	プラスチック材	106

第3章 接 合 法

第1節	くぎ付と木ねじ継ぎ	108	第3節	接着剤	126
第2節	継手	114			

第4章 塗 装

第1節	総説	133	第3節	塗装工程	137
第2節	塗装の設計	133	第4節	塗装方法	144

第5章 家具類の修理

第1節	家具の種類	149	第5節	補強金具による修理法	153
第2節	家具の材料	152	第6節	リベットによる修理法	154
第3節	家具の点検	152	第7節	はんだづけによる修理法	155
第4節	接着剤による修理法	153	第8節	ねじによる修理法	157

第6章 間取りの設計

第1節	日本住宅の歴史	158	第3節	住宅の具備すべき条件	167
第2節	人間関係と住宅	164			

付 録

§1.	中学校技術家庭科での製作実例	181	§2.	参考文献	189
-----	----------------	-----	-----	------	-----

索 引