

お見積もり依頼書

FAX : 082-238-3920

下記必要事項にご記入の上、左記FAX番号に送信ください。※印は必須項目です。FAXもしくはE-mailはいずれか必須です。

フリガナ			フリガナ		
学校名※ (会社名)			学科名 (部署名)		
ご住所※	〒 -				
フリガナ			フリガナ		
お名前※	(姓)	(名)	役職		
TEL※			FAX※		
E-mail※					
お支払方法※	<input type="checkbox"/> 銀行振込(先払い) <input type="checkbox"/> 代金引換 <input type="checkbox"/> 銀行振込(後払い) ※教育機関、官公庁、過去実績のある販売店様のみお選びいただけます				

機械製図学習教材

型番	品名	本体価格	ご注文数
MDSM-1T	製図訓練用実体模型セット(54種)、ワークブック(1冊)、収納ケース	¥98,000	
MDSM-T	ワークブック(121問収録)	¥1,000	
MD-01DVD	機械製図入門DVD #1 機械製図の基礎	¥26,600	
MD-02DVD	機械製図入門DVD #2 製作図<上>	¥23,800	
MD-03DVD	機械製図入門DVD #3 製作図<下>	¥23,800	
MD-04DVD	機械製図入門DVD #4 機械要素<上>	¥23,800	
MD-05DVD	機械製図入門DVD #5 機械要素<下>	¥23,800	

[連絡欄]

革新的な教育システムを創造する
ADWIN 株式会社アドウィン

〒733-0002 広島県広島市西区楠木町3-10-13
TEL 082-537-2460
FAX 082-238-3920
URL www.adwin.com
E-mail hanbai@adwin.com

お問い合わせ、ご用命は下記販売店へ

商品内容は予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

製図訓練用

実体模型セット

機械製図習得は、とにかく
製図の練習を積み重ねること！
模型を見ながら問題を解く
ことで、イメージ力UP！

機械製図技術の習得にあたり、多くの学生が最初に戸惑うのは2次元の3角法で書かれた機械図面から3次元の実体をイメージする作業です。この点に関して弊社では3次元CGを多用した「機械製図入門」ビデオ教材などを企画開発し好評を得ていますが、さらに一歩進めて実体模型を提供することにいたしました。JIS に一般的に取り上げられている部品を主体に54種類の木製の実体模型を木製の箱に装備したものです。訓練用の「ワークブック」と併用して利用していただくことで高い教育効果が得られることを狙っています。このキットを利用することで、

ポイント

1. 実体模型から機械図面を作成する訓練
2. 図面から物体をイメージする訓練
3. 機械図面の不適切な箇所を発見する訓練
4. 部品の製作手順や工程を考える訓練
5. 適切な機械図面を作成する訓練

などが可能になります。このようなステップを簡単なものからより複雑なものへ進めることで図面から3次元イメージを作ることが比較的容易にできるのではないかと期待しています。

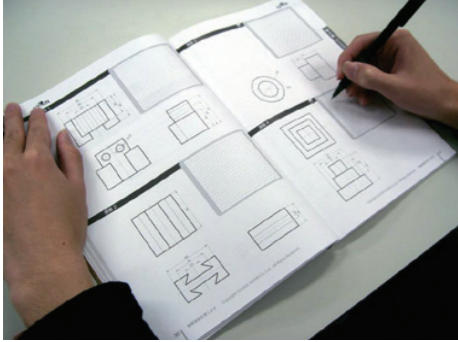
■訓練キットの構成

- ◎木製実体模型収納箱(サイズはおおよそ550mm x 320mm x 140mm)
- ◎木製実体模型 54種類(各模型はおおよそ50mm x 50mm x 50mmの木枠に収容)
- ◎ワークブック(別冊解答書付き)

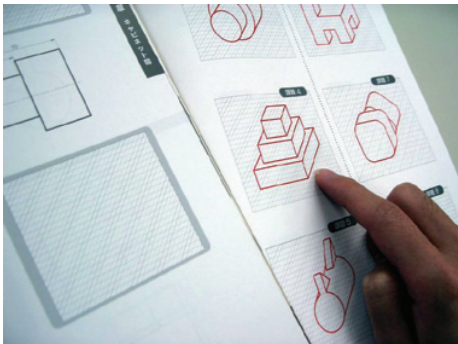


学習の流れ A

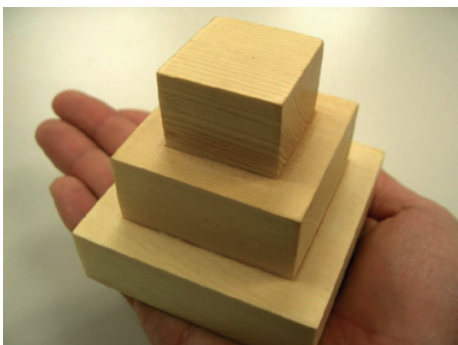
1 学習者(生徒)が訓練ノートの問題に取り組む。



2 別冊の解答と照らし合わせる。

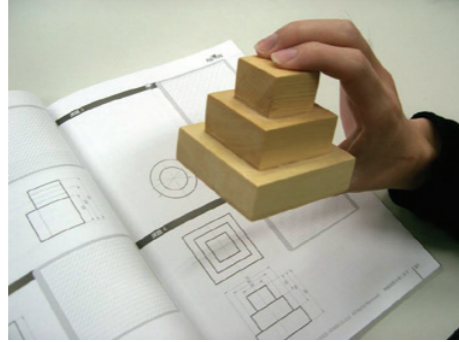


3 最後に模型を手にとってチェックする。

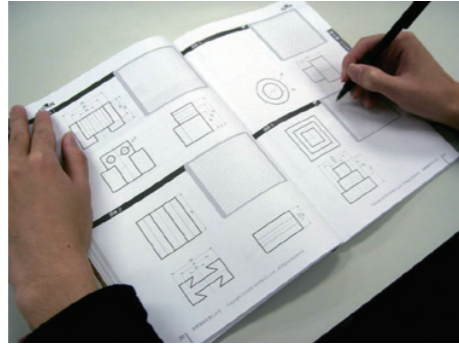


学習の流れ B

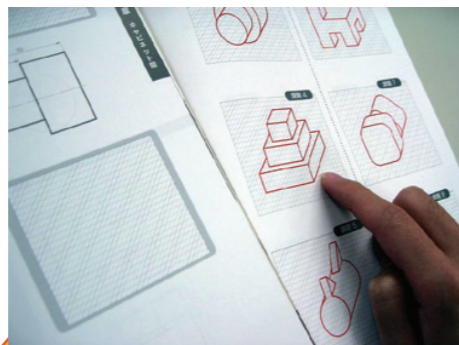
1 模型を見てどのような製図を描くか、イメージする。



2 訓練ノートにイメージした製図をかき込む。

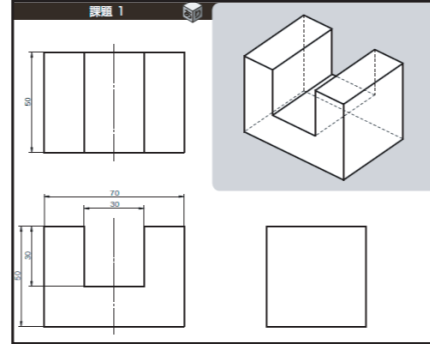


3 別冊の解答と照らし合わせる。



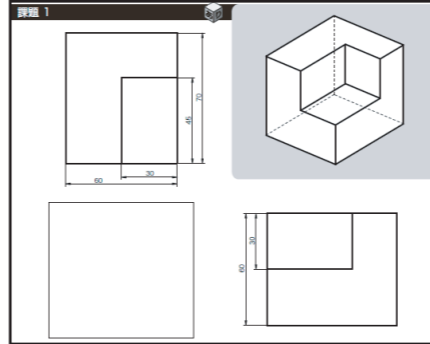
第1章 立体に慣れよう1

「第三角法」で描かれた図面の一部の線が欠けています。投影図を参考に、欠けている線を見つけ出し、追加してください。欠けている線は1本とは限りませんので、注意して探してください。



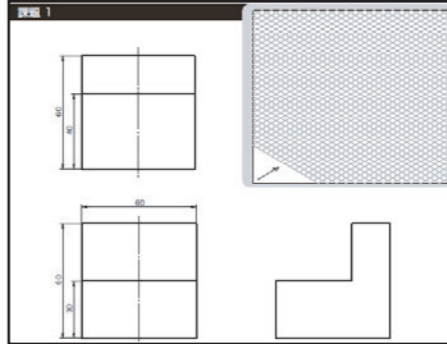
第2章 立体に慣れよう2

「第三角法」で描かれた図面の一部が欠けています。投影図を参考に、欠けている図を補ってください。



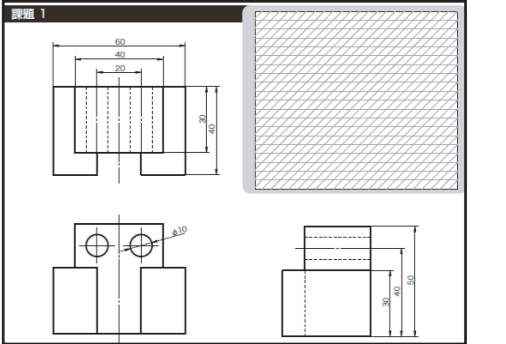
第3章 等角図

投影図を参考に、等角図を描いてください。斜方眼紙の矢印の方向を正面図にしてください。方眼紙一目盛りの長さを考慮してなるべく大きく描いてください。



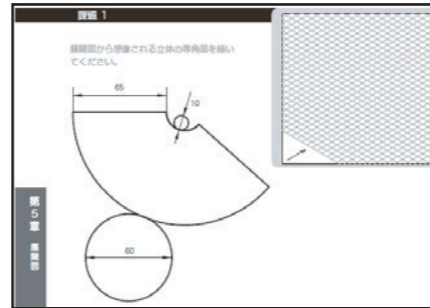
第4章 キャビネット図

投影図を参考に、キャビネット図を描いてください。方眼紙一目盛りの長さを考慮してなるべく大きく描いてください。



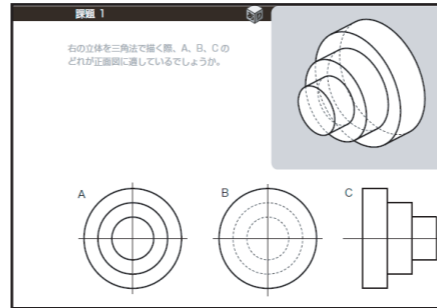
第5章 展開図

展開図から想像される立体の等角図を描いてください。



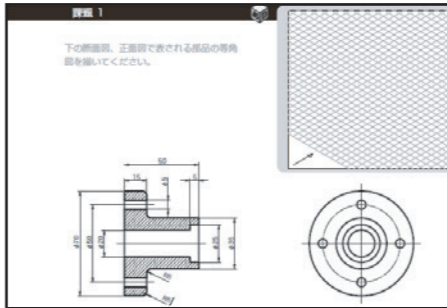
第6章 正面図の選び方

右の立体を三角法で描く際、A、B、Cのどれが正面図に適しているでしょうか。



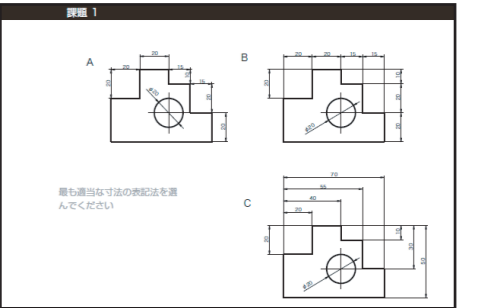
第7章 断面図

下の断面図、正面図で表される部品の等角図を描いてください。



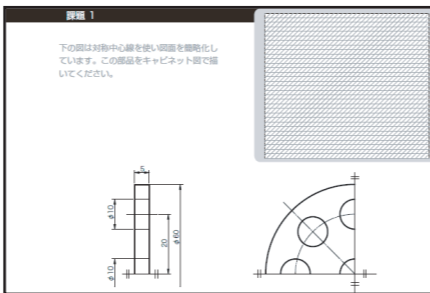
第8章 寸法記入の方法

最も適当な寸法の表記法を選んでください。



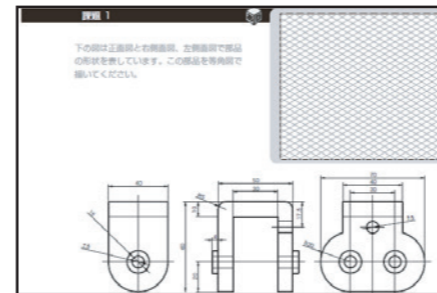
第9章 線図形の省略

下の図は対称中心線を使い図面を簡略化しています。この部品をキャビネット図で描いてください。



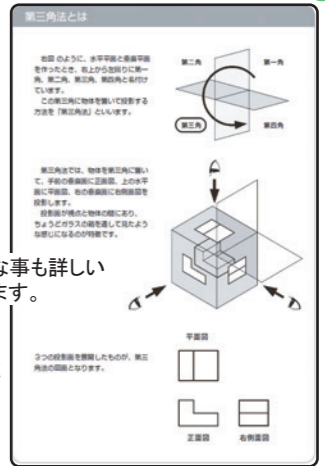
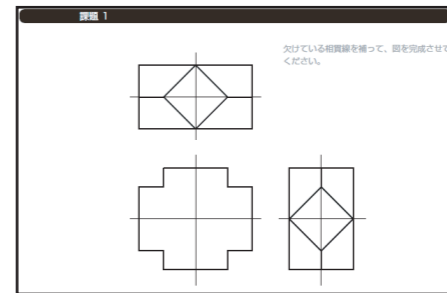
第10章 特殊な図示法

下の図は正面図と右側面図、左側面図で部品の形状を表しています。この部品を等角図で描いてください。



第11章 相貫体と相貫線

欠けている相貫線を補って、図を完成させてください。



●その他…基本的な事も詳しい解説が入っています。

- ・第三角法とは
- ・線の種類及び用途
- ・形状を表す記号

先生も大助かり!

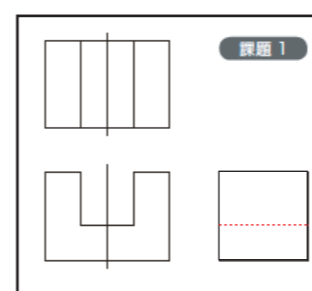
高い学習効果

- ・自分で製図する力が身につく
- ・物体のイメージ力がつく
- ・物体に触れることで、頭だけの学習より、効果的。

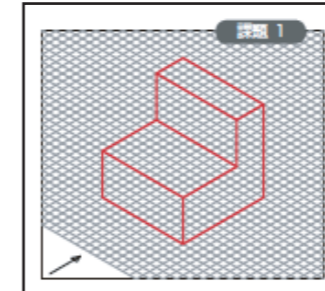
解答例

○各章の解答をいくつか紹介します。

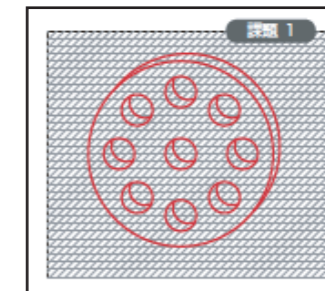
第1章



第3章



第9章



第11章

