

図面の描き方・工作用紙で箱を作る

道具を正しく使うことの大切さを知り、定規やコンパスを使って正確な作図ができるようになり、正確な工作に応用できるようになる。

材料・工具 方眼紙・工作用紙・三角定規・コンパス・シャープペン又は鉛筆
ハサミ・カッター

指導内容 ①直線は左から右へひく習慣をつける。
②三角定規を2枚使い、平行線がひけるようになる。
③コンパスを使って、線や角が2等分できる。
④正三角形がかける。
⑤フリーハンドで直線や円をかくことができる。
⑥フリーハンドで平行線や立体図をかくことができる。
⑦工作用紙を使って箱を作る。正立方体+応用作品
応用の例：一辺の長さ5センチの正方形を底面とした正四角錐

評価 ①定規が動かないように確実に保持できているか
②定められた長さの線分が正しくかけているか
③2枚の三角定規を使って平行線が正しく引けるか
④コンパスを使い、角を2等分したり、垂直線がかけるか
⑤予想した作図が正確にできるか
⑥ハサミ、カッターが正しく使えるか
⑦作図した箱が正確に作れるか

図面の描き方・工作用紙で箱を作る

道具を正しく使うことの大切さを知り、定規やコンパスを使って正確な作図ができるようになり、正確な工作に応用できるようになる。

用意するもの 三角定規(2枚)・コンパス・シャープペン又は鉛筆
(方眼紙・工作用紙はクラブで用意します。)

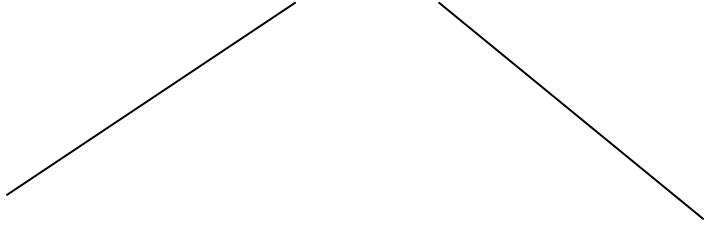
使用工具 ハサミ・カッター

課題

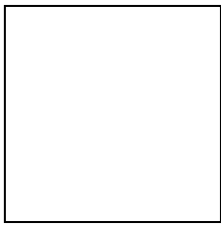
- ①直線は左から右へひく習慣をつける。
- ②三角定規を2枚使い、平行線がひけるようになる。
- ③コンパスを使って、線や角が2等分できる。
- ④正三角形がかける。
- ⑤フリーハンドで直線や円をかくことができる。
- ⑥フリーハンドで平行線や立体図をかくことができる。
- ⑦工作用紙を使って箱を作る。正立方体+応用作品
応用の例:一辺の長さ5センチの正方形を底面とした正四角錐

ちよくせん しゃせん
直線 (斜線)

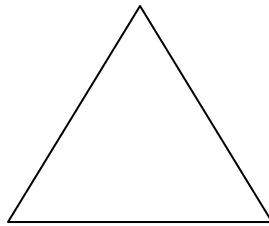
ちよくせん すいへいせん
直線 (水平線)



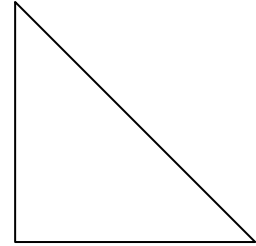
せいほうけい
正方形



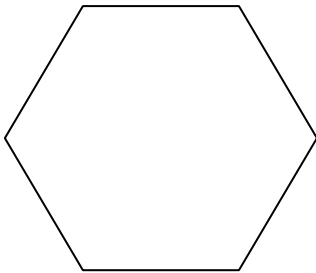
せいさんかくけい
正三角形



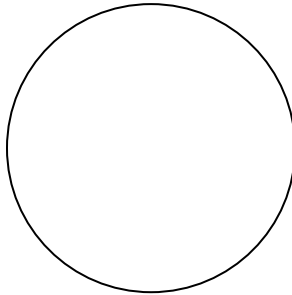
ちよつかくさんかくけい
直角 三角形



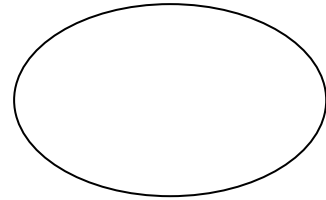
ろっかくけい
六角形



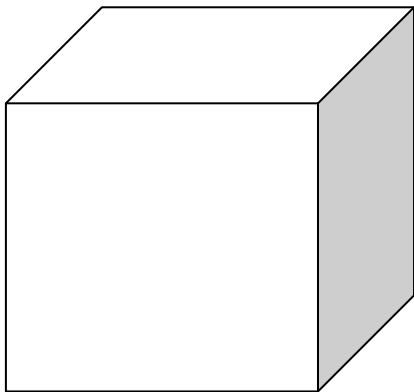
えん
円



だえん
楕円



りっぽうたい せいりっぽうたい
立方体 (正立方体)



えんちゆう
円柱

