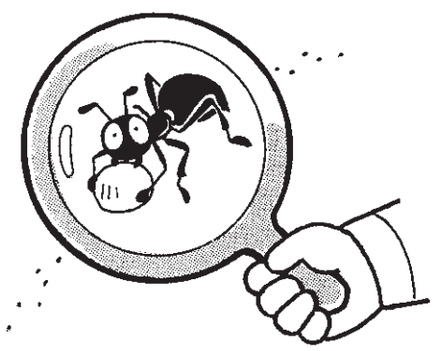
もくじ

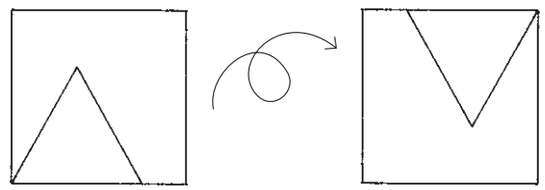
ページ

直線をひく　①～⑤……2
垂直と平行　①～⑥……7
三角形・四角形　①～㉑……13
　正三角形の作図
　台形の作図
　平行四辺形の作図
　ひし形・たこ形の作図
　三角形の作図（３とおり）
三角形の角　①～③……34
三角定規と角　①～⑦……37
多角形の角　①～⑨……44
円・おうぎ形　①～⑦……53
正多角形の作図　①～⑪……60
直方体・立方体　①～⑦……71
拡大としゅく小　①～⑤……78
対称な図形　①～⑩……83
答え　……93



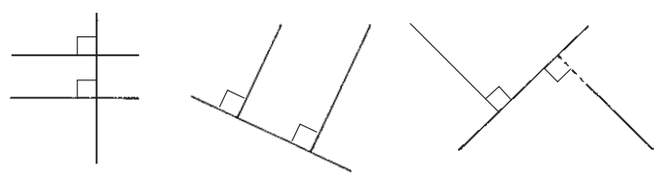
図形・作図について

三角形や四角形や円などの図形は、**よく見て**形を頭に描くようにします。形がつかめたら図形を動かして（紙をまわすこと）、もう一度見ます。



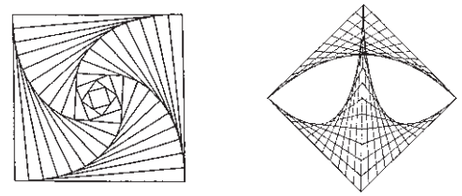
すると、新しい何かが頭に浮かびます。

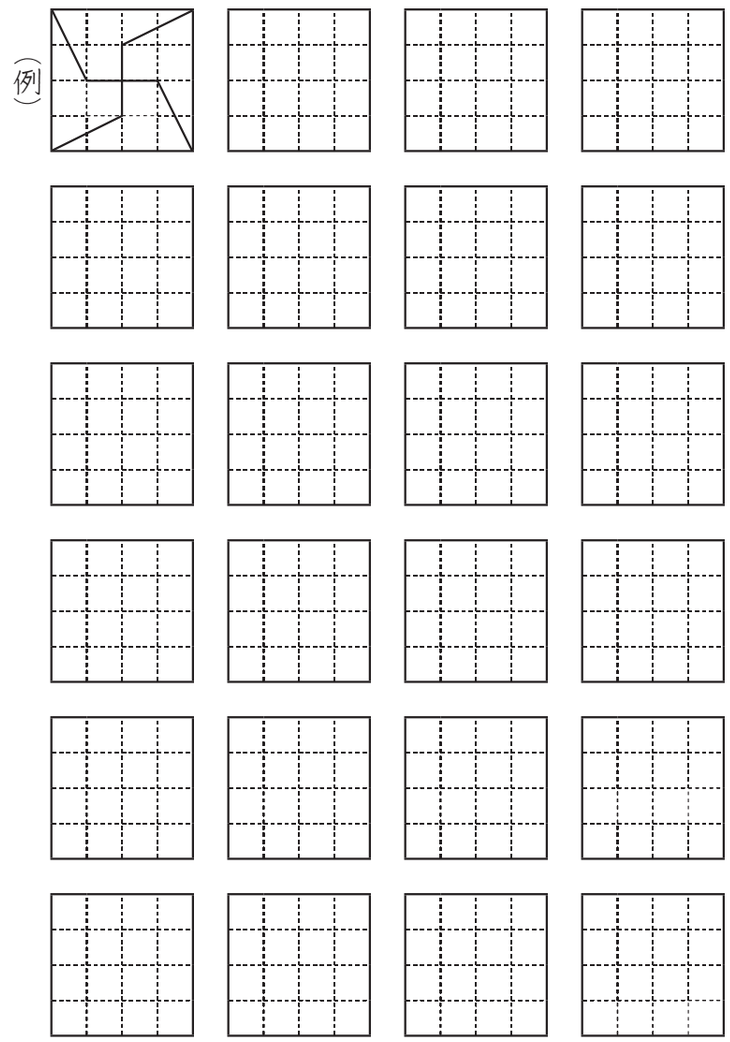
図形の問題は、面積や体積を求める問題以外に、頂点や辺や面、縦と横、底辺と高さ、中心と円または角などなどの位置・関係がとても大事です。それは、平行、垂直、対応などです。



作図の基本は、**直線をひく**です。三角形をかくにも平行や垂直の線をかくにも、直線が正しくなめらかにひけないと形になりません。

直線をひく楽しさを３～６ページで味わってみてください。（直線をひきやすいように紙を動かすことも大事です。）



図形や作図は楽しい勉強です。次の**パズル**にチャレンジしてみませんか。（答えは95ページ）

☆　交点と交点を結ぶ直線で、４つの同じ大きさ、形に分けなさい。