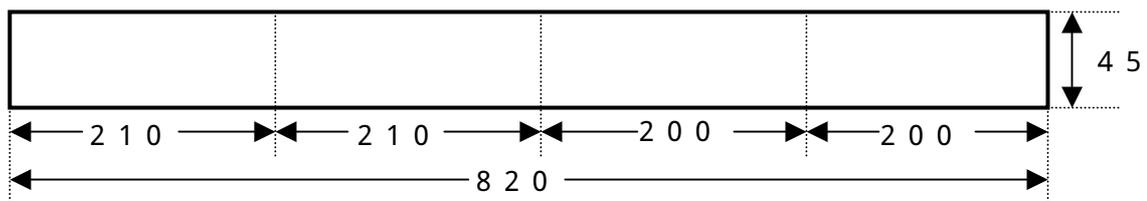


作業分解シート

作業 手づくりおもちゃ「片面ビー玉ゲーム」の製作
教材 寸法図・完成図・完成品
材料 木板(200×200×13)1枚 側板(45×820×5) 1枚
 釘(板の中に打つ) 20~30本 釘(側板をおさえる) 8本
 小さい木片 適量 ビー玉 1個 木工用ボンド マジックペン
工具 金づち、紙やすり、のこぎり、ものさし、鉛筆、作業台

主な手順	急 所	理 由
(1)材料確認	<ul style="list-style-type: none"> ・全材料の提示 	<ul style="list-style-type: none"> ・大まかな作業の予測ができる
(2)のこぎりで切る線をつける	<ul style="list-style-type: none"> ・側板に、図1のように寸法どおりに鉛筆で線をひく 	<ul style="list-style-type: none"> ・切る時や組み立てる時の目安になる
(3)木板を切る	<ul style="list-style-type: none"> ・線に沿ってまっすぐに切る ・切り口や角を、紙やすりでなめらかになるように整える 	<ul style="list-style-type: none"> ・仕上げがよくなる ・接着剤でつきやすくなる
(4)側板を固定する	<ul style="list-style-type: none"> ・木板に側板をボンドをつけて、小さい釘で固定する 	<ul style="list-style-type: none"> ・より頑丈になり、次の作業がしやすい
(5)ゲーム部分を作る	<ul style="list-style-type: none"> ・木片をボンドで固定する ・釘で迷路路部分を作る ・マジックペンで好きな模様や着色をする 	<ul style="list-style-type: none"> ・密集して釘を打つと、ビー玉が転がらなくなる ・ビー玉が転がるように、間隔をとる

(図1)



組み立て図

