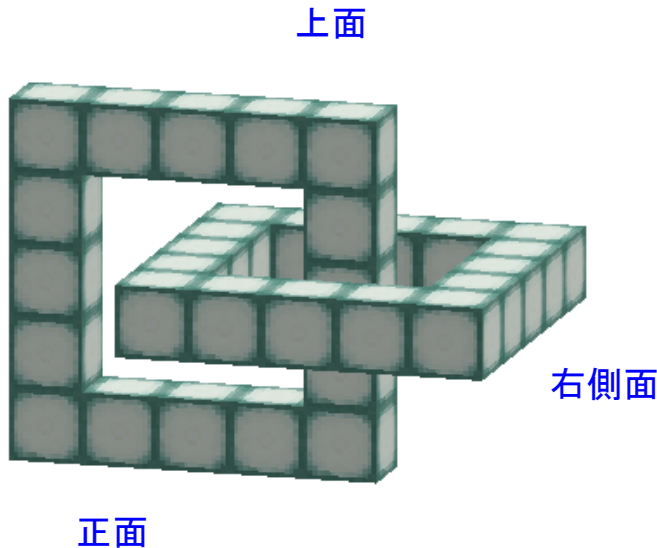
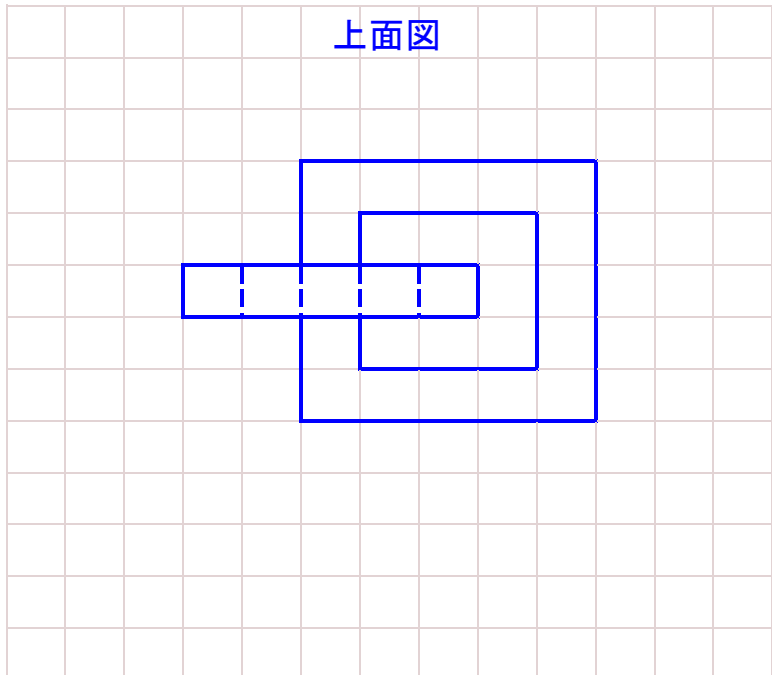


なまえ	
-----	--



作図例

上面図

上面

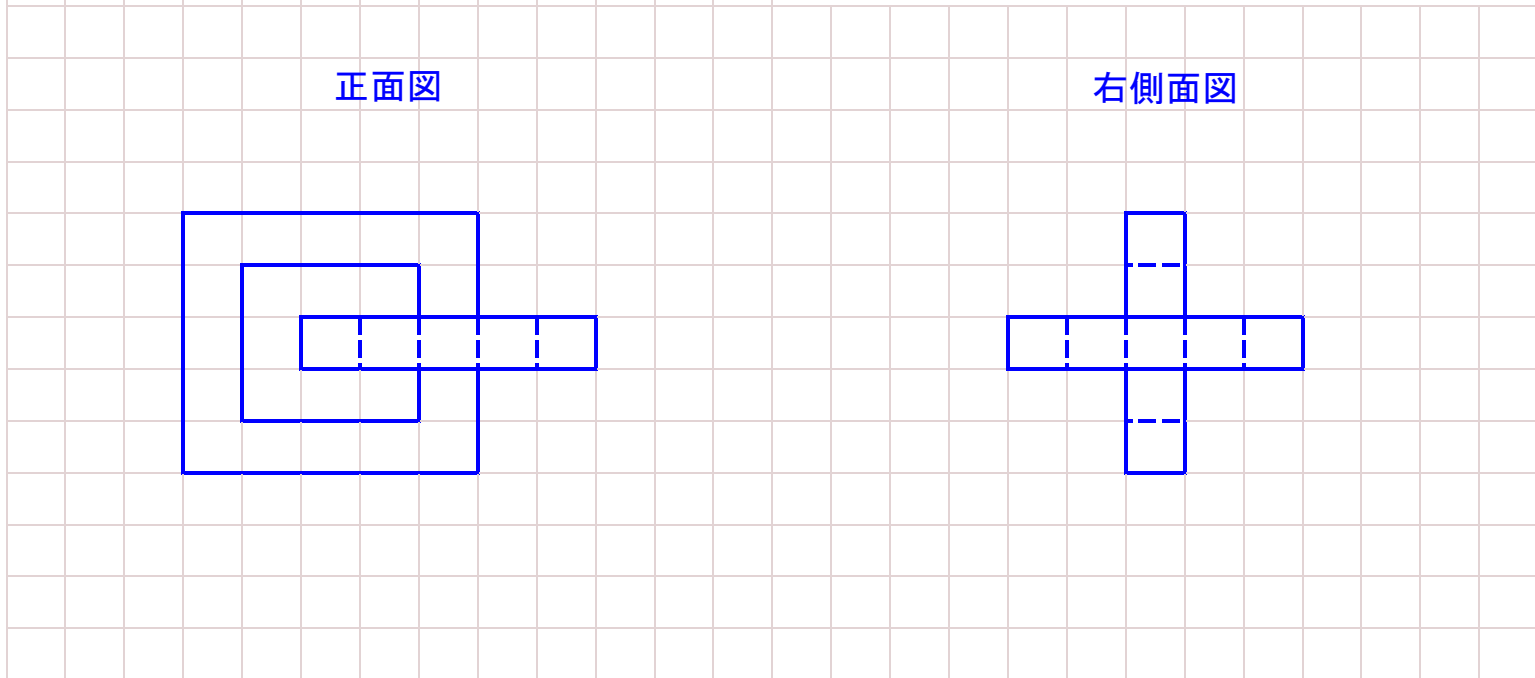
正面 右側面

マス目の模様もようをかかない。

正面図

右側面図

見えない隠線(いんせん)は点線で



加點	□ 位置	□ 外形	□ 実線	□ 隠線	□ 精度
評点	/ 5 点				
日付	/		/		
採点者			済印	記録 発行	

No.	問題	学年	解答	採点	先生コメント		
1	1目目にロッド3アナの回転に合わせて動く右足を作った。 その足先や踵(かかと)の動き方として、正しいものはどれか。 記号で答えよ。 A. 円を描(えが)くように回る B. 前後に振(ふ)り子のように動く C. ほぼ上下にのみ動く D. ほぼ四角形に動く	小2～ めやす	B.	/1			
2	2目目に左足もロッド3アナの回転に合わせて動くよう改良した。 その働(はたら)きとして、正しくないものはどれか。 記号で答えよ。 A. 上体(じょうたい)をほぼ上下に動かす B. タイミングよく右足を着地(ちやくち)させる C. タイミングよく右足を浮(う)かせる D. 左足が動く反動(はんどう)でスケボーを進ませる	小2～ めやす	D. (でたらめ。) 【解説】 A. の動きのタイミングに合わせて、 右足を後ろに蹴(け)る時に B. をさせ、 右足を前に戻(もど)す時に C. をさせている。	/1			
3	2目目の改良をしても、このロボットは左に曲(ま)がりやすい。 その理由と、まっすぐ進ませるために考えられる対策(たいさく)を述(の)べよ。	小3～ めやす	スケボーを漕(こ)ぐのは右足だけであり、 右足で地面を蹴(け)るときに、右タイヤが浮(う)きぎみになって、 左に回転させようとする力が働(はたら)くから。 下記のような対策が考えられる。 - 左右のタイヤの間隔(かんかく)を広げて曲がりにくくする。 - 前後のタイヤの間隔(かんかく)を長くして曲がりにくくする。 - ロボットの右側を重くし/右側に傾(かたむ)かせ、右に曲がる力を付ける。 - スケボーの右下に地面と擦(こす)るパーツを取り付け、 右側に軽くブレーキをかける。 など	/3			
				採点者	計	済印	日付
					/5	記録	/ /
						発行	