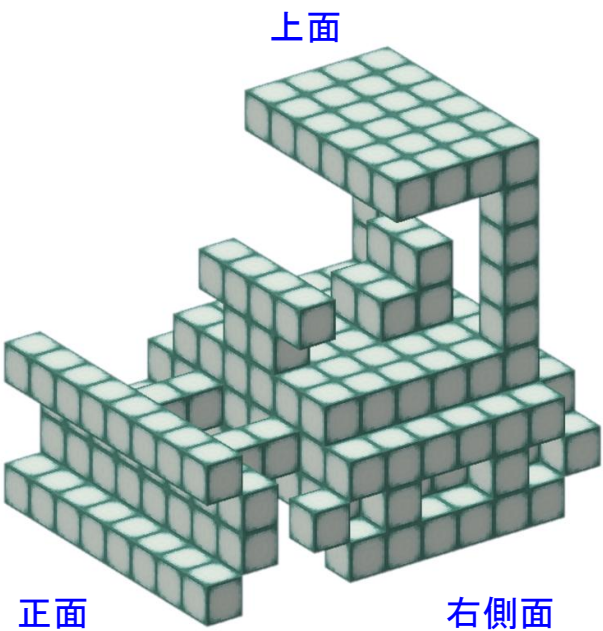
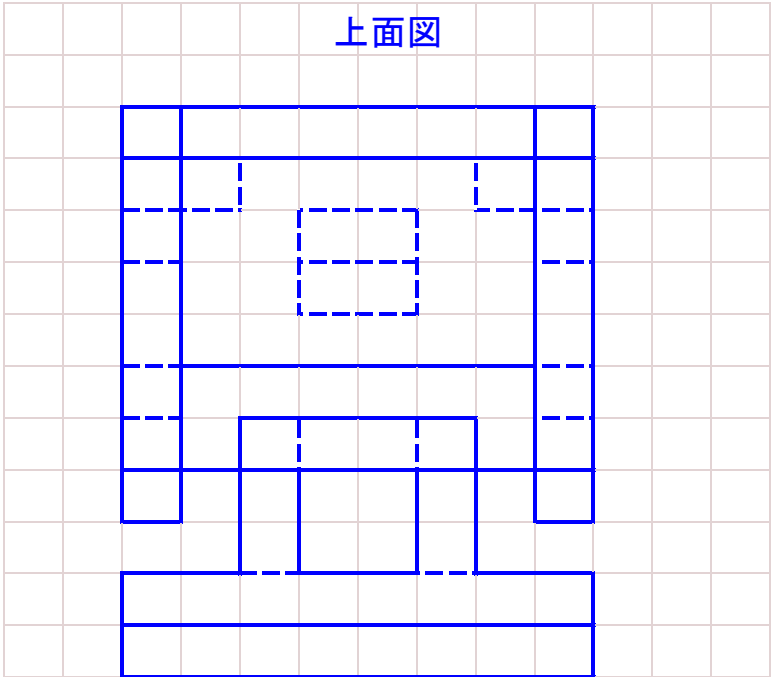


なまえ	
-----	--



作図例

上面図

上面

正面

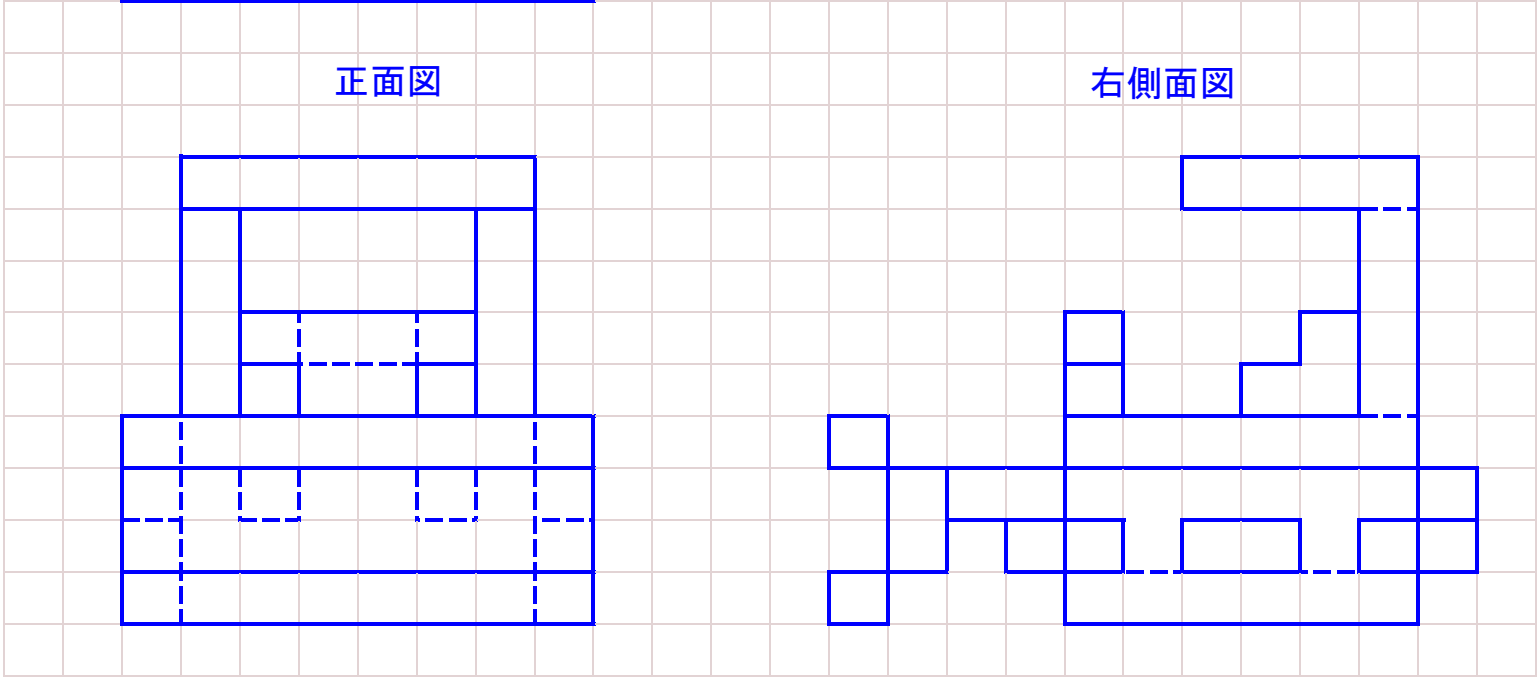
右側面

マス目の模様もようをかかない。

正面図

右側面図

見えない線(隠線(いんせん))は点線で



加点	<input type="checkbox"/> 位置	<input type="checkbox"/> 外形	<input type="checkbox"/> 実線	<input type="checkbox"/> 隠線	<input type="checkbox"/> 精度
評点	/ 5 点				
日付	/ /				
採点者	済印		記録 発行		

ミドルコースH  
ロープを渡れ！「ヤジロバエ」 課題

No.	問 題	学 年	解 答	採点	先生コメント	
1	ロボットをロープウェイ型からヤジロバエ型に造(つく)り替(か)える際(さい)、 気をつけるべき事項はどれか。記号で答えよ。  A. 細い綱(つな)の上に安定して乗るために、本体上部をなるべく スリム（細い体）に造る  B. ぶら下げた棒の先に、重量物を左右でバランスよく取り付ける  C. 重量物（モーター等）をなるべく高い位置に取り付け、 重心をロープより上に保つ	小3～ めやす	B. （重心の位置をロープ上の支点の真下に移動させる。）  A. は、左右バランスが大切であり、スリムである必要はないので×。 C. は、全く逆で誤り。	／1		
2	左に傾(かたむ)きがちなヤジロバエのバランスを取る方法として、 <u>正しくないもの</u> を1つ選び、記号で答えよ。  A. 右側にぶら下げた重量物の位置を引き上げる  B. 左側にぶら下げた重量物までの棒の長さを短くする  C. 右側にぶら下げた棒の水平からの角度をもっと小さくする （浅く垂らす）  D. 左側にぶら下げた棒の水平からの角度をもっと大きくする （深く垂らす）	小4～ めやす	A. （シーソー/てこの原理により、右側へ傾ける力がより弱くなり、もっとバランスを 崩す。）  B. は、左側へ傾ける力が弱くなるので○。（シーソー/てこの原理） C. は、右側へ傾ける力が強くなるので○。 D. は、左側へ傾ける力が弱くなるので○。	／1		
3	ヤジロバエでは、棒を斜(なな)めにぶら下げているが、 この棒を水平に構(かま)えてはいけない。  その理由を、「支点」と「重心」という言葉を使って述べよ。	小4～ めやす	重心の位置をロープ上の支点より下にもってこることができなくなり、 わずかでも左右のバランスが崩(くず)れると、元の姿勢に戻ろうとする 作用が働(はたら)かずに転落してしまうため。	／3		
			採点者	計	済 印	日付
				／5	記録  発行	／