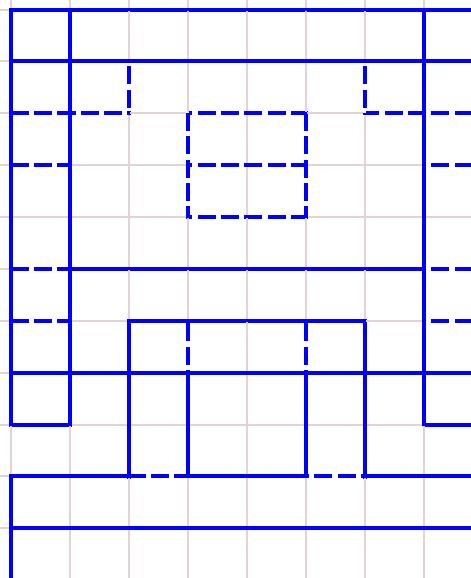
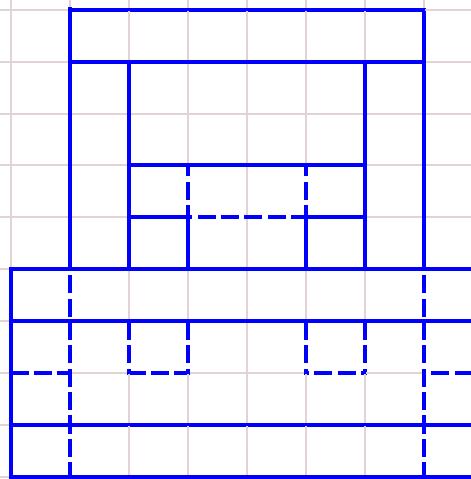


なまえ

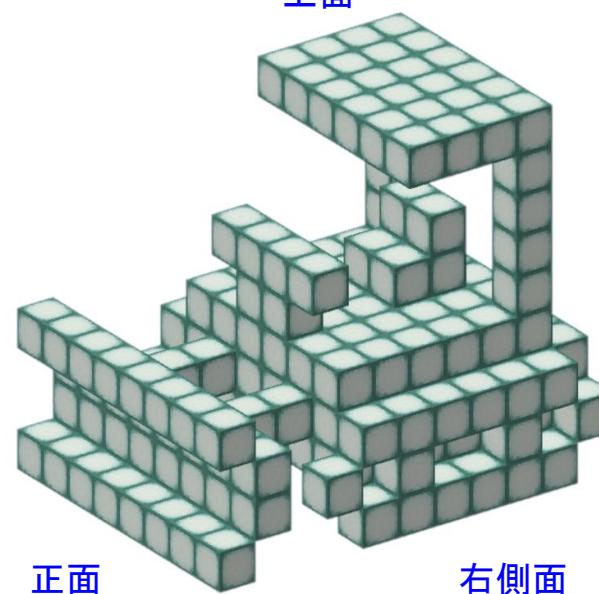
上面図



正面図

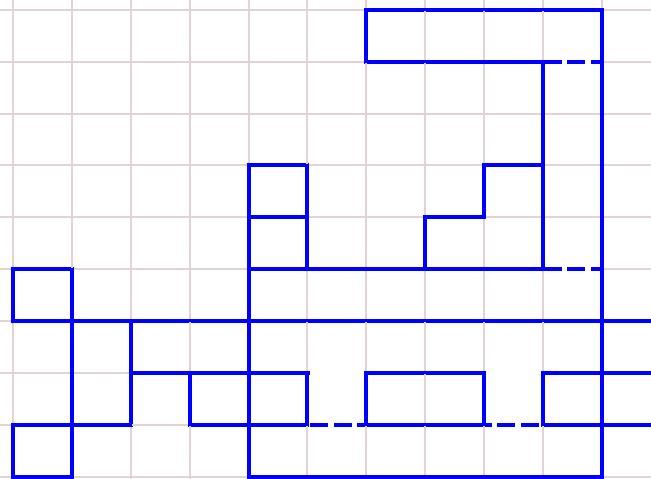


上面

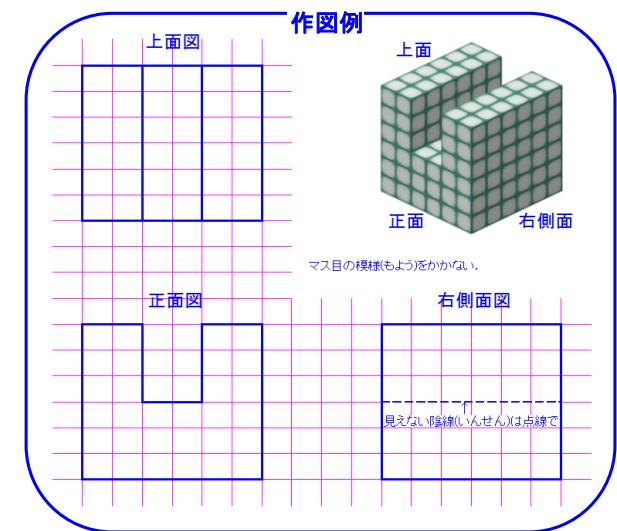


右側面

右側面図



作図例



加点	<input type="checkbox"/>				
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	ロボットをロープウェイ型からヤジロボベエ型に造(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)きがちなヤジロボベエのバランスを取る方法として、正しくないものを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	ヤジロボベエでは、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く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	/ /