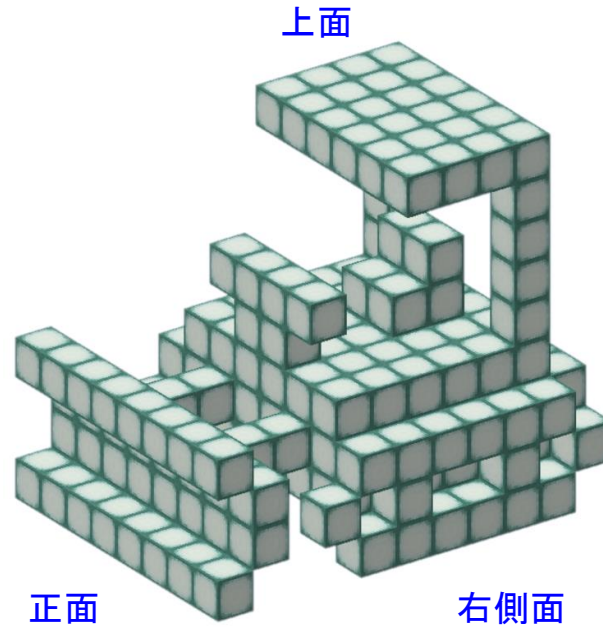
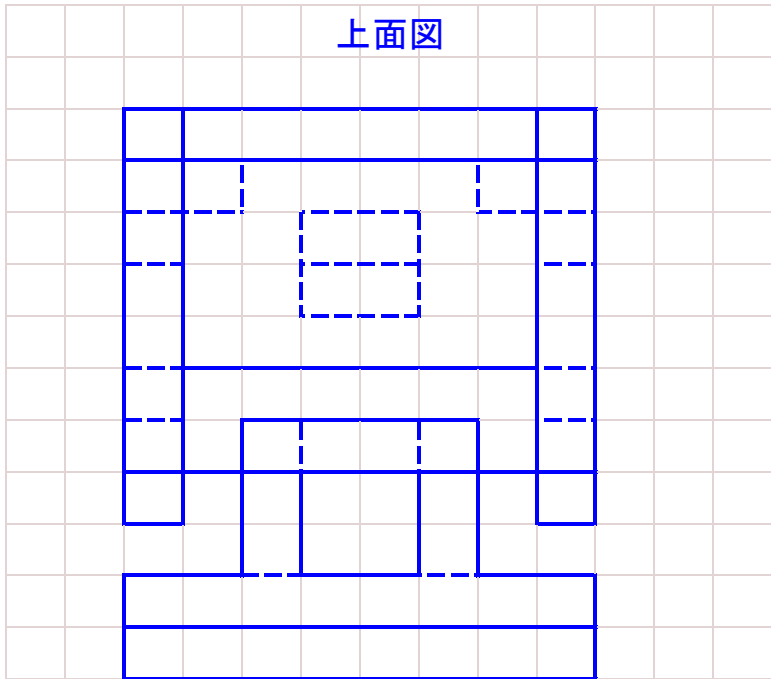
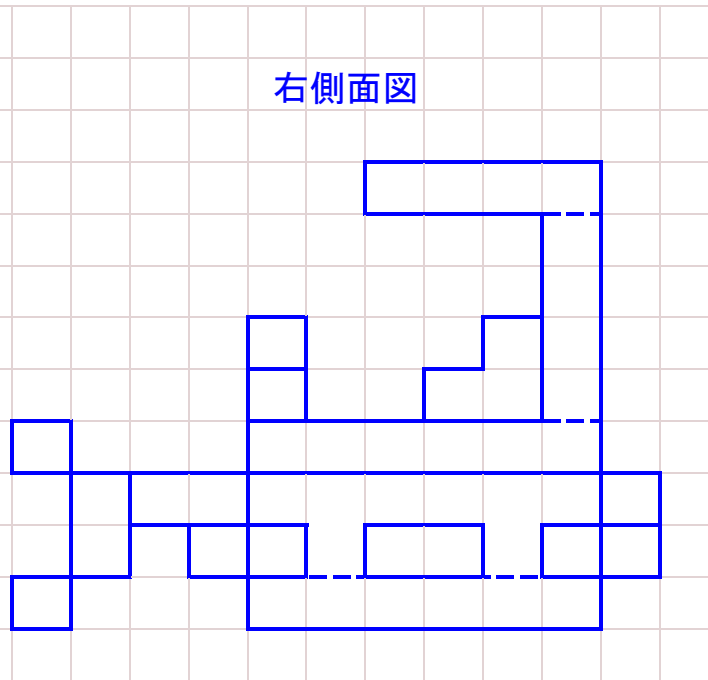
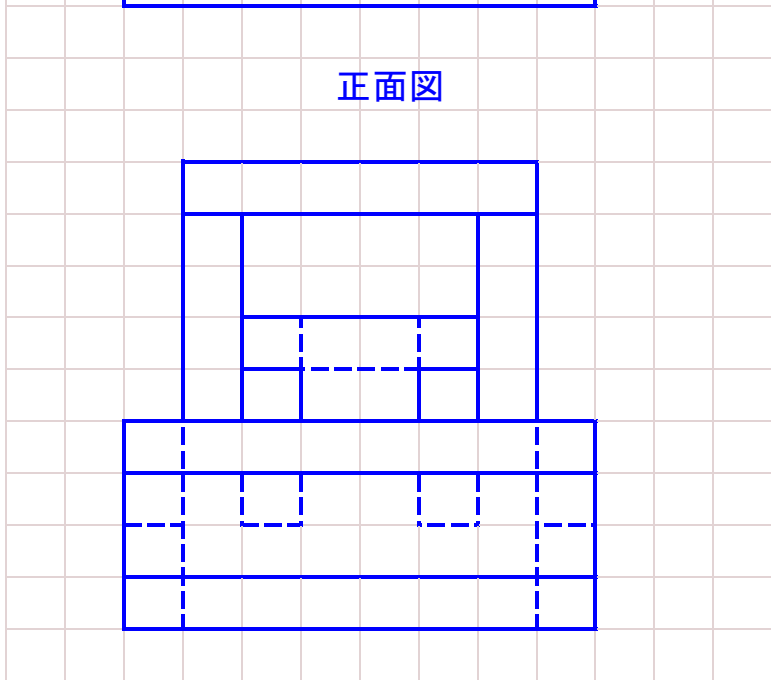


なまえ	
-----	--



作図例



加点	□ 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	<p>ロボットをロープウェイ型からヤジロボヘエ型に造(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。</p> <p>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に造る</p> <p>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</p> <p>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</p>	小3～ めやす	<p>B. (重心の位置をロープ上の支点の真下に移動させる。)</p> <p>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、全くの誤り。</p>	/1	
2	<p>左に傾(かたむ)きがちなヤジロボヘ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。</p> <p>A. 右側にぶら下げた重量物の位置を引き上げる</p> <p>B. 左側にぶら下げた重量物までの棒の長さを短くする</p> <p>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)</p> <p>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)</p>	小4～ めやす	<p>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。)</p> <p>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○。</p>	/1	
3	<p>ヤジロボヘエでは、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)えてはいけぬ。</p> <p>その理由を、「支点」と「重心」という言葉を使って述べよ。</p>	小4～ めやす	<p>重心の位置をロープ上の支点より下にもってく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かずに転落してしまうため。</p>	/3	

採点者	計	済印	日付
	/5	記録	/ /
		発行	