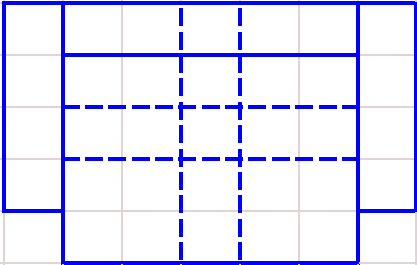
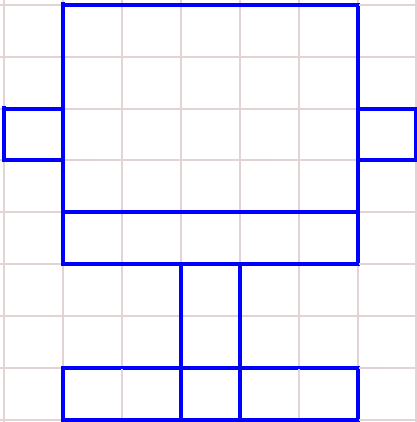


なまえ	
-----	--

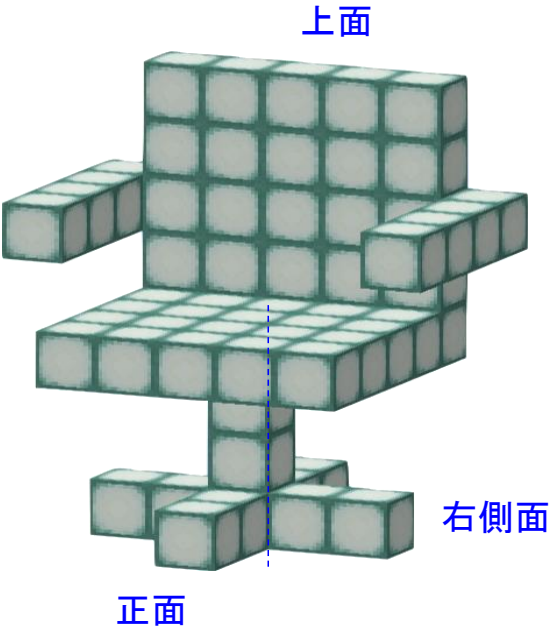
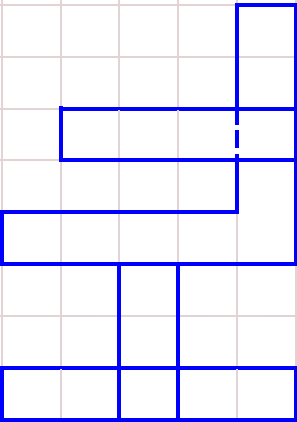
上面図



正面図

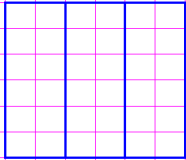


右側面図

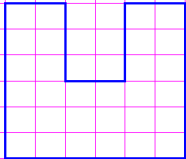


作図例

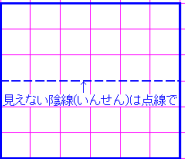
上面図



正面



右側面図



見えないう隠線(いんせん)は点線で

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		

ベーシックコースF
バッタロボット「ジャイアントホッパー」 課題

No.	問 題	学 年	解 答	採点	先生コメント	
1	後ろのタイヤLは回らないよう（クランクを使って）固定している。 前のタイヤSと同じように（クランクを外して）自由に回るようにすると、 どうなるか。誤(あやま)っているものを選び、記号で答えよ。 A. もっとスイスイ進むようになる（バッタらしくなくなる） B. あまり進まなくなる（あしをクネクネさせるだけ） C. 坂道(さかみち)で止まれなくなる（ころがりおちる）	小2～ めやす	A. 【解説】 タイヤLが前後どちらにも転(ころ)がるようになり、あまり進めなくなる。 また、坂道では、ブレーキのない車のように止まれなくなる。	／1		
2	シャフト10ボチをロッド3アナの端(はし)の穴(あな)に通して 脚(あし)を動かしている。 代(か)わりに、ロッド3アナの真(ま)ん中の穴に通すと、どうなるか。 誤(あやま)っているものを選び、記号で答えよ。 A. 脚の動きが小さくなる B. 脚を動かす回数が2倍(ばい)に増(ふ)える C. 前後に行き来するだけで、ほとんど進まなくなる	小2～ めやす	C. 【解説】 ロッド3アナ1回転でロッド15アナの脚(あし)に2回当たるようになるが、 回転半径（中心から端(はし)までの長さ）が半分（2アナ分⇒1アナ分）になるので、 動きの幅(はば)は小さくなる。	／1		
3	タイヤLはずっと地面に着(つ)いたままなのに、 脚を折(お)り曲げる（引っこめる）時はすべって引きずり、 脚を伸(の)ばす（後ろにけり出す）時はすべらず踏(ふ)んばるのはなぜか。 「まさつ力」という言葉を使って説明せよ。	小3～ めやす	脚を折り曲げる（引っこめる）時は、タイヤLを上向きに引き上げる力が働き、地面との まさつ力が小さくなるが、 逆に、脚を伸ばす（けり出す）時は、タイヤLを下向きに押し付ける力が働き、地面との まさつ力が大きくなるから。	／3		
採点者				計	済 印	日付
				／5	記録 発行	／