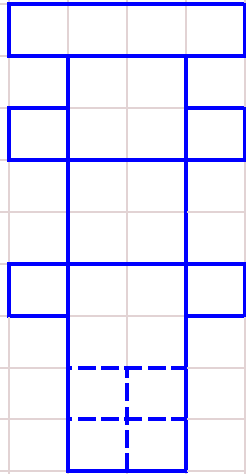
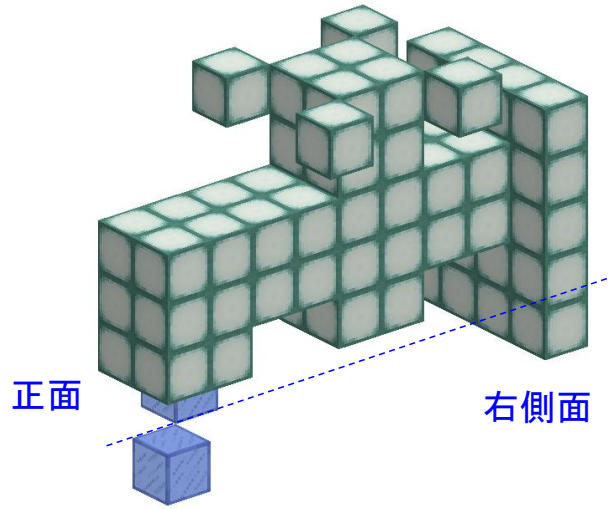


なまえ	
-----	--

上面図



上面

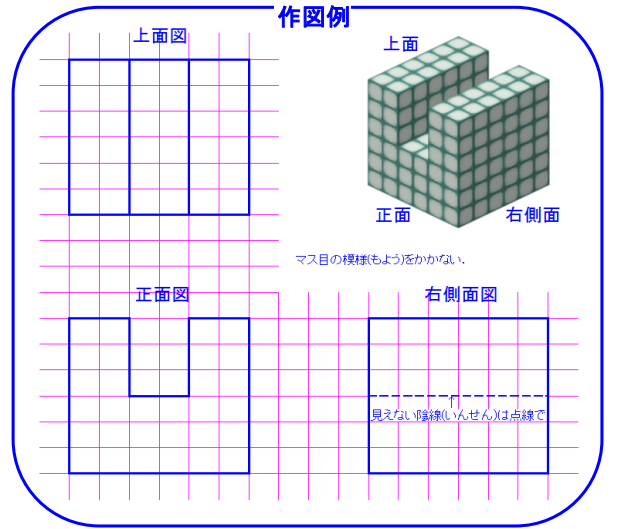


正面

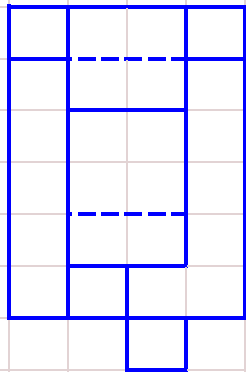
右側面

水滴ブロックも
描くこと。

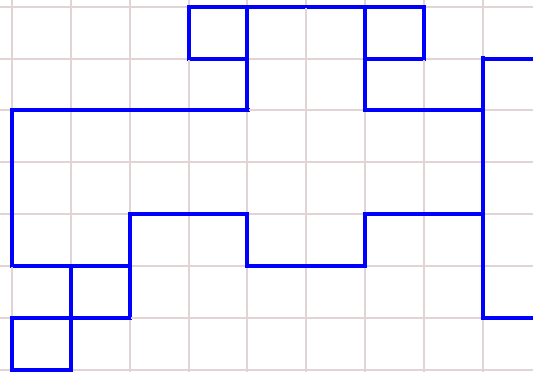
作図例



正面図



右側面図



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M

ロボットコースター「あがってゴーゴー号」 課題

No.	問 題	学 年	解 答	採点	先生コメント		
1	<p>コースターがレール上を昇(のぼ)っていくとき、どのエネルギーが増(ま)していくか。記号で答えよ。</p> <p>A. 位置エネルギー B. 運動エネルギー C. 回転エネルギー D. 恐怖エネルギー E. 電気エネルギー</p>	<p>小3～ めやす</p>	<p>A. (高さが増すほど、位置エネルギーが高まると考える。)</p> <p>B. は、レールを下り、スピードが上がる時に増える。</p>	/1			
2	<p>コースターがレール上を下(くだ)っていくとき、どのエネルギーが減(へ)っていくか。記号で答えよ。</p> <p>A. 位置エネルギー B. 運動エネルギー C. 回転エネルギー D. 恐怖エネルギー E. 電気エネルギー</p>	<p>小3～ めやす</p>	<p>A. (高さが低くなるほど、位置エネルギーが減ると考える。)</p> <p>B. は、レールを下り、スピードが上がると増える。</p>	/1			
3	<p>遊園地のジェットコースターを設計したい。</p> <p>最初にモーターで地上40mまでゆっくり昇らせる。頂上から一気に降下した後、ループ(垂直方向にぐるりと一周)させたい。</p> <p>ループの頂点の高さをどのように決めるべきか。コースターが持つエネルギーの観点から説明せよ。</p>	<p>小4～ めやす</p>	<p>コースターが持つエネルギーの最大値は、地上40m分の位置エネルギーであるから、これより高い坂やループを越(こ)えることができない。</p> <p>走行中は、空気抵抗やレールとの摩擦(まさつ)で少しずつエネルギーを失っていくので、ループの高さを地上40mより低くすべきである。</p>	/3			
				採点者	計	済印	日付
					/5	記録	/ /
						発行	