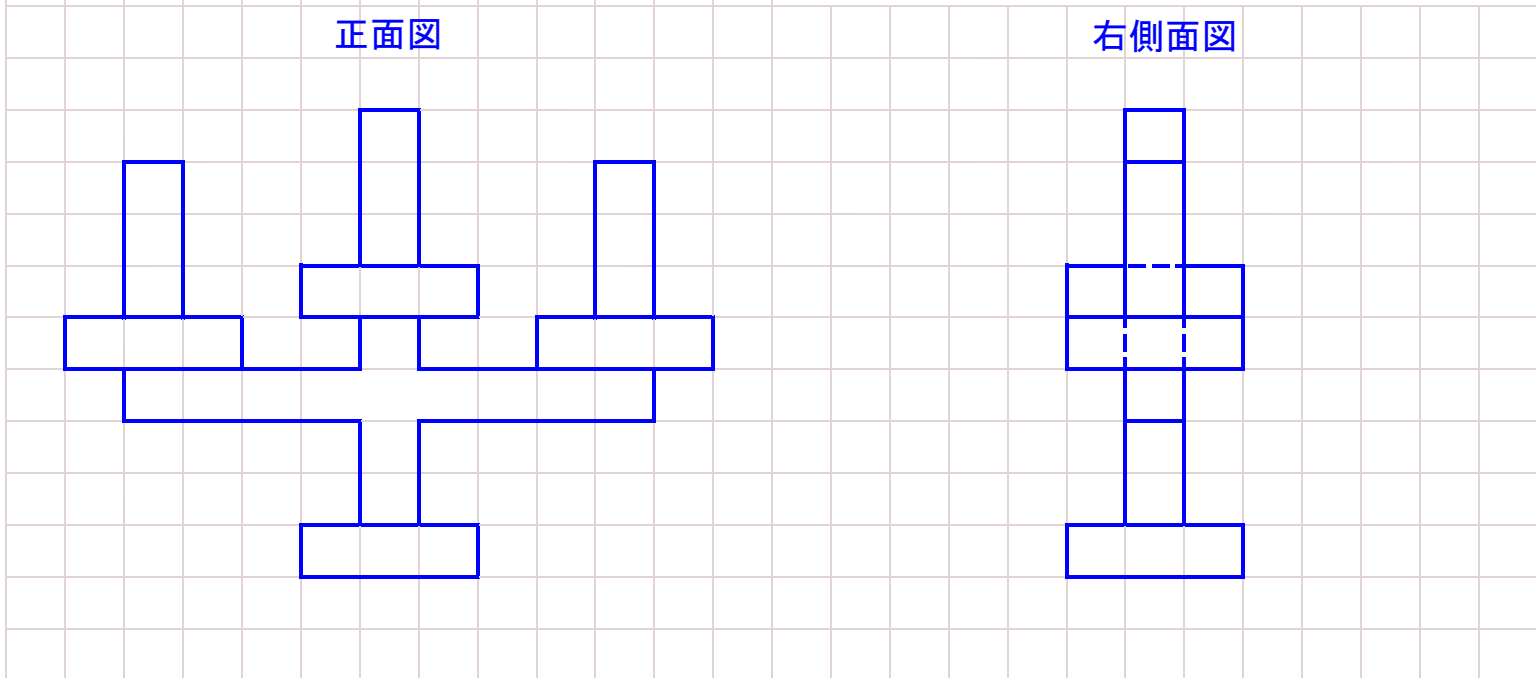
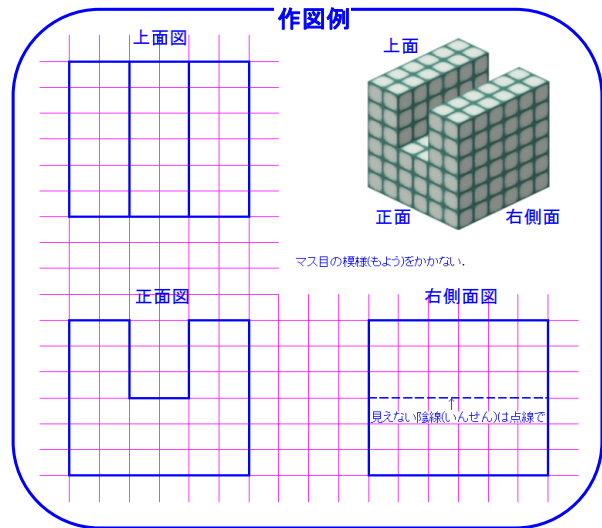
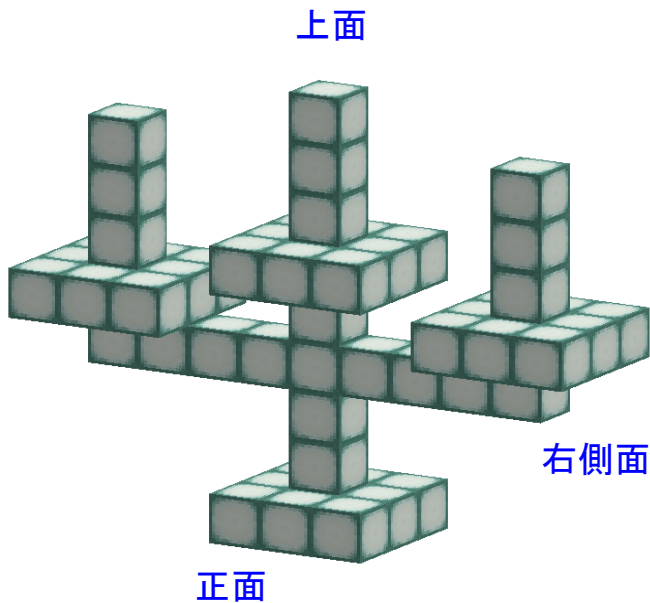
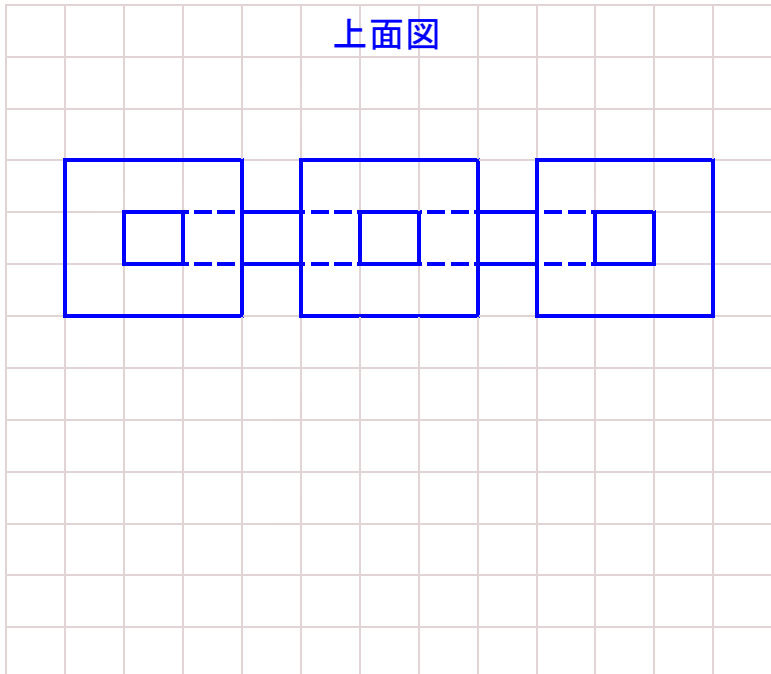


なまえ	
-----	--



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	

No.	問 題	学 年	解 答	採点	先生コメント
1	<p>コントローラ部にタッチセンサー黒を使った理由として、正しいものを1つ選び、記号で答えよ。</p> <p>A. スライドスイッチの代(か)わりに使うため</p> <p>B. 延長(えんちょう)ケーブルの代わりに使うため</p> <p>C. 背中(せなか)のストッパーが当たったら、すぐにスイングを止められるようにするため</p> <p>D. モーターの回転方向を切り替(か)えてスイングするため</p>	小2～ めやす	<p>C. (すぐにスイッチを切れないと、ロボットやモーターがこわれやすくなる。)</p> <p>A. は、スライドスイッチも使っているので×。 B. は、タッチセンサー黒は延長ケーブルの代わりにならないし、その必要もないので×。 D. は、タッチセンサー黒では回転方向を切り替えられないので×。</p>	/1	
2	<p>バーディーくんが胴体(どうたい)をスイングできるのはなぜか。正しいものを1つ選び、記号で答えよ。</p> <p>A. モーターに取り付けたピニオンギアが回転力を伝えるから</p> <p>B. モーターに取り付けたシャフト5ボチが胴体を回転させるから</p> <p>C. モーターに取り付けたシャフト5ボチが腰(こし)のシャフトビーム2ボチの穴(あな)に固定されて回転できないから</p> <p>D. モーターが輪ゴムをひっぱって首を回すから</p>	小3～ めやす	<p>C. (シャフト5ボチが回転できないので、胴体と一体化したモーター本体の方が回る。)</p> <p>A. は、ピニオンギアが回しているのは首や手首なので×。 B. は、シャフト5ボチでつないだ先は腰なので×。 D. は、スイングさせる力を使って首を動かしているので×。</p>	/1	
3	<p>バーディーくんの電池ボックスがコントローラ内にあるのはなぜか。胴体(どうたい)の中に入れて起こる問題に触(ふ)れて説明せよ。</p>	小2～ めやす	<p>胴体をすばやくスイングさせるので、バーディーくんの足をしっかり固定しないと倒(たお)れてしまう。そのため、電池ボックスを入れて重(おも)くしたコントローラに足を固定している。</p> <p>電池ボックスを胴体の中に入れて、コントローラが軽(かろ)くなり、重(おも)くなった胴体の激(はげ)しい動きを支(さ)えられなくなるから。</p>	/3	

採点者	計	済印	日付
	/5	記録	/ /
		発行	