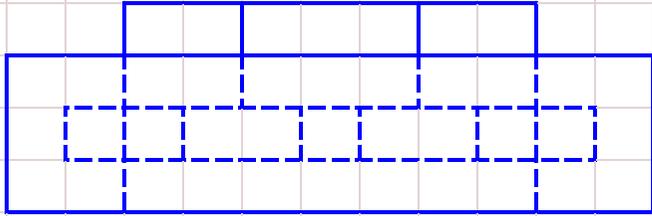
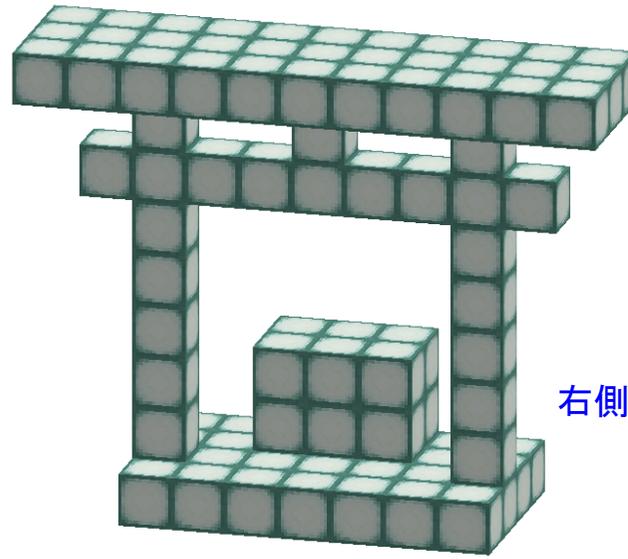


なまえ

上面図



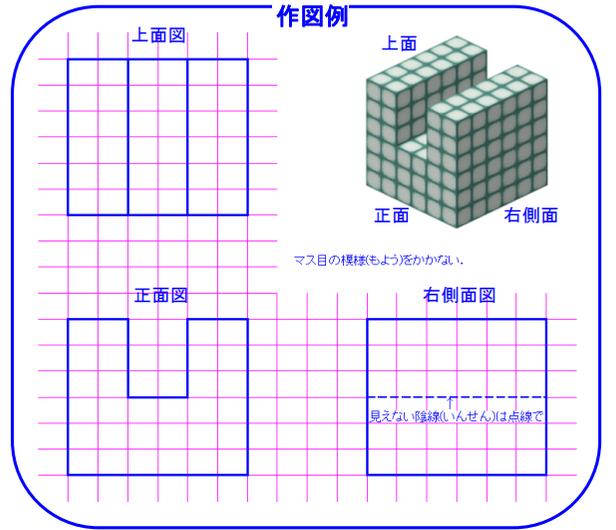
上面



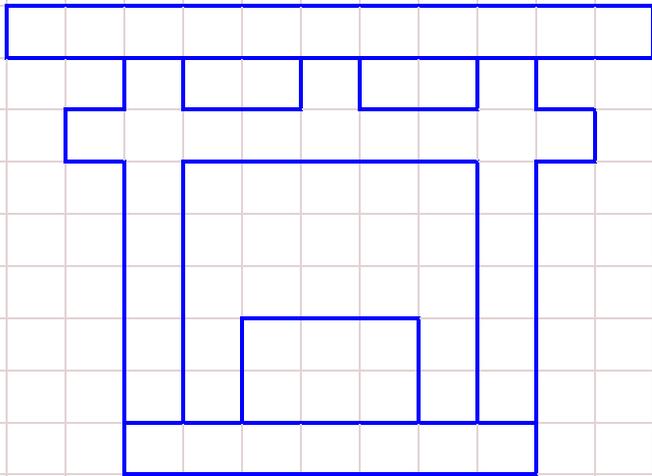
右側面

正面

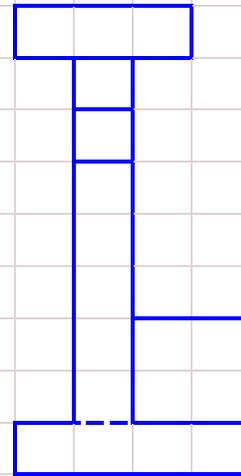
作図例



正面図



右側面図



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	左右(さゆう)に2本立てたシャフト10ボチの両端(りょうたん)で計8枚のマイタギア同士が噛(か)み合い、回転力を伝えている。このマイタギアの役目(やくめ)として正しいものはどれか。記号で答えよ。 A. 回転する力を強くする B. 回転スピードを速(はや)くする C. 回転する向きを逆(さか)にする D. 回転軸(じく)の向きを直角(ちよっかく)に変える	小2～ めやす	D. (回転軸の向きをヨコ⇔タテに変えている。) A. の作用は、同じギア同士では起こらないので×。 B. の作用も、同じギア同士では起こらないので×。 C. は、意味不明である。	/1	
2	翼(つばさ)を動かすシャフト10ボチと、タイヤLを回すシャフト12ボチの回り方を比べたとき、正しいものはどれか。記号で答えよ。 A. 翼を動かすシャフトの方が、タイヤLを回すシャフトよりおそく回る B. 翼を動かすシャフトの方が、タイヤLを回すシャフトよりはやく回る C. 翼を動かすシャフトと、タイヤLを回すシャフトは同じはやさで回る D. 翼を動かすシャフトと、タイヤLを回すシャフトが同時に回ることはい	小2～ めやす	C. 【解説】 モーターの回転をピニオンギア→ギアMに2回伝えることで9倍おそくしているが、どちらのシャフトも、これより遅(おそ)くならないよう同じ大きさのギア同士で回している。	/1	
3	テキストp.13、p.26で「シャフトの十字の向きがそろるように取り付ける」ことを注意している。 左右でシャフトの十字の向きをそろえない場合、どのような問題が考えられるか。 あるいは、特に問題はないと考えられるか。 「左右のつばさ」という言葉を使って説明せよ。	小3～ めやす	左右のつばさは、対称(たいしょう)的に(鏡写しの形で)羽ばたくのが望(のぞ)ましい。 シャフトの十字の向きをそろえておかないと、台車側とつばさ側のシャフトをアナシャフトジョイントで連結するときに十字の形が合わず、十字の形に合わせて挿(さ)せば、左右のつばさの動きがずれてしまうことが考えられる。 (台車側とつばさ側で十字の向きを同じようにずらして取り付けた場合は問題ない。)	/3	

採点者	計	済印	日付
	/5	記録	/ /
		発行	