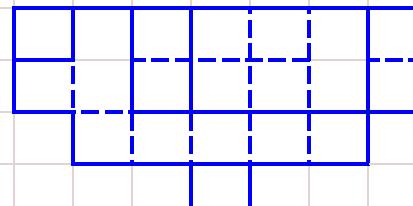
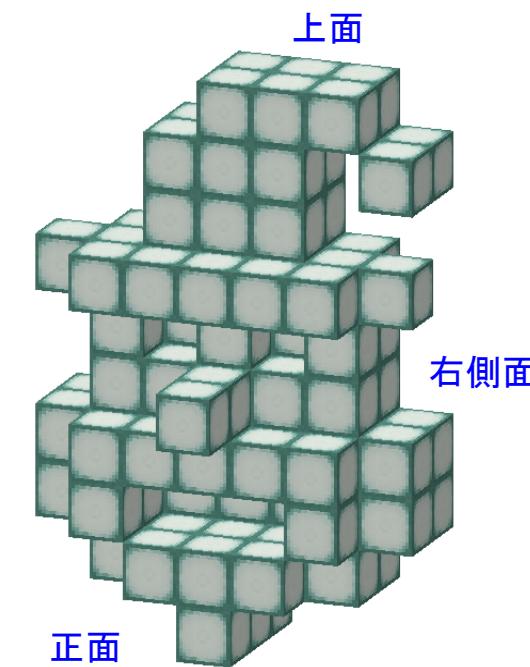
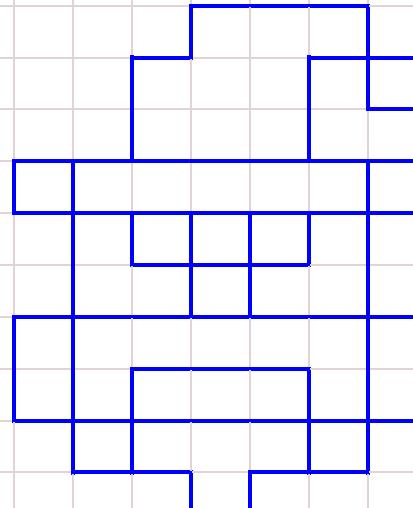


なまえ

上面図



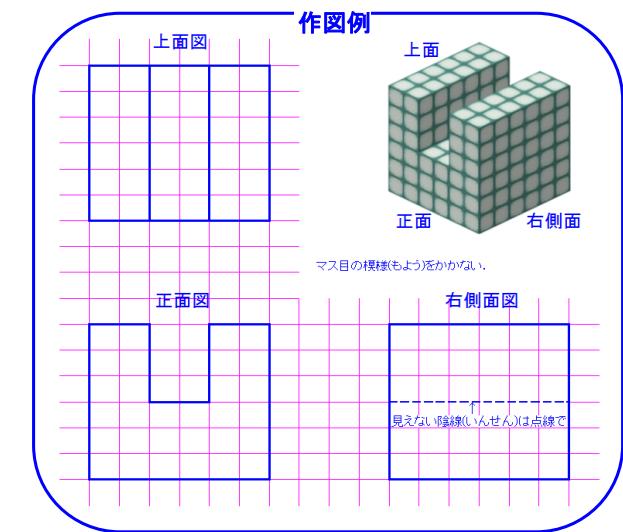
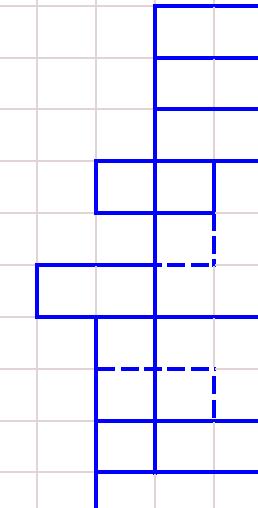
正面図



正面

右側面

右側面図



加点	<input type="checkbox"/>				
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	現代の電池（電気エネルギー）で動く時計の多くが、正確に時を刻(きざ)むために利用しているものは何か。記号で答えよ。  A. 一定のスピードで回転する高精度モーター B. 内部で電圧を一定に保つ電子回路 C. 水晶の結晶 D. 脱進機(だっしんき)	小4～ めやす	C. (電圧を印加すると高精度に振動する現象を利用する。 部品名を水晶振動子、そのような時計をクオーツ式という。テキストp.24参照)  A. は、モーター単体の性能で時計の精度を出せるものではない。 B. は、電池が弱くなても精度が落ちないクオーツ式なら不要。 D. は、ゼンマイ等で動く振り子時計や腕時計に必要な機構。	/ 1	
2	振り子時計の進み具合を遅らせる方法として、最も適切なものはどれか。記号で答えよ。  A. 振り子のおもりを重くする B. 振り子のおもりを軽くする C. 振り子のおもりの位置を上げる D. 振り子のおもりの位置を下げる	小3～ めやす	D.  A. は、重さは直接関係しないので×。 B. も、重さは直接関係しないので×。 C. は、振り子の振動が速くなるので×。  【解説】 振り子の長さ（支点～おもり（重心）までの距離）が長いほど遅い周期で振れ、おもりの重さは関係しない。	/ 1	
3	2日目のチクタクロックにおいて、脱進機(だっしんき)の果たす役割は何か。  チクタクロックが動作するエネルギー源と振り子の動きに関連して説明せよ。	小4～ めやす	振り子が振れる一定の周期に合わせて、 おもりのタイヤしがもつ位置（高さ）エネルギーを少しずつ使いながら、 振り子の振動と針の回転を継続させる役割。	/ 3	
			採点者	計 / 5	済 印 記録 発行 日付 / /