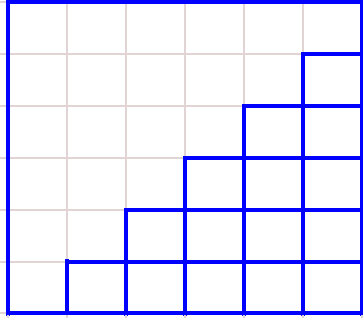
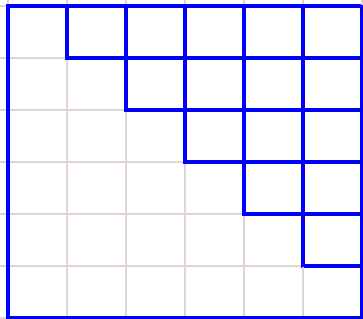


なまえ

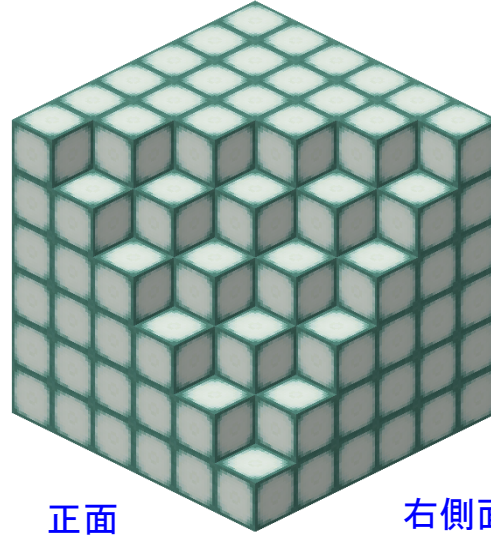
上面図



正面図



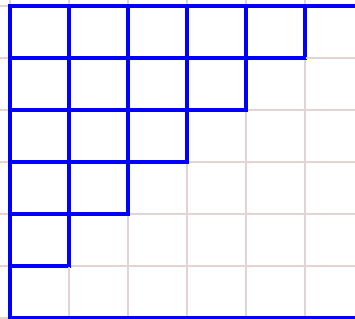
上面



正面

右側面

右側面図



作図例

上面図

上面

正面 右側面

マス目の模様もようをかかない。

正面図

右側面図

見えない隠線(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	

No.	問題	学年	解答	採点	先生コメント		
1	なぜ、頭の上でタイヤを回すとしっかり歩けるようになるのか。記号で答えよ。 A. 人間と同じように、頭が重い方が安定するから B. タイヤを回すことで、重心が左右に振(ふ)れるから C. タイヤの重みで、モーターの回転がおそくなるから D. 自転車と同じように、タイヤが回することで姿勢(しせい)が安定するから	小2～ めやす	B. (重心移動により、すり足歩行がうまくできるようになる。) A. は、逆に不安定になる。 C. は、あまり関係ない。 D. は、全く関係ない。	/1			
2	ロボットを速(はや)く歩かせるための改造として、正しくないものはどれか。記号で答えよ。 A. ダミー電池の代(か)わりに乾電池を入れる B. 足の長さを短くすることで、重心を下げて安定させる C. モーター軸(じく)のピニオンギアをギアMに付け替(か)える	小2～ めやす	B. (安定するが、歩幅が小さくなるので、おそくなる。) A. は、電圧(でんあつ)が上がって速くなる。 C. は、ギアLへ伝える回転をあまり減速(げんそく)しなくなり、速くなる。 (ギアLもギアMに付け替えると、まったく減速しなくなり、もっと速くなる。)	/1			
3	タイヤLを取り付ける向きと、足の動きとの関係について、注意すべき点を述(の)べよ。 (前にふみ出す方の足に対して、タイヤLはどのような位置にあればよいですか。)	小3～ めやす	後ろから前へふみ出そうとする足は、浮(う)かせるか、すり足をするために床との摩擦(まさつ)力を弱くしなければならないので、この時にタイヤLが反対側の足の方へ向かう(重心が移動する)ような位置にあればよい。	/3			
				採点者	計	済印	日付
					/5	記録	/ /
						発行	