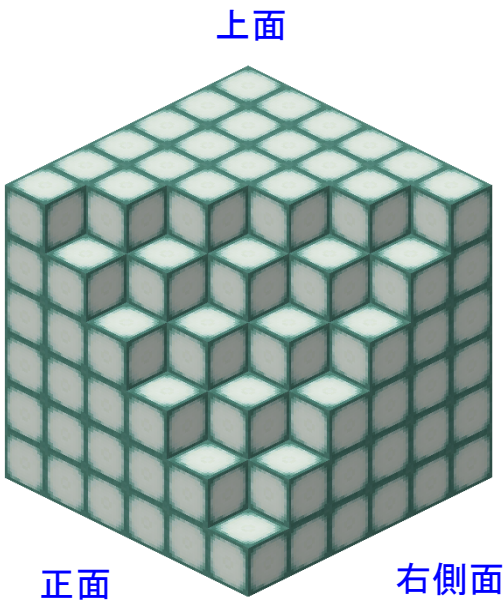
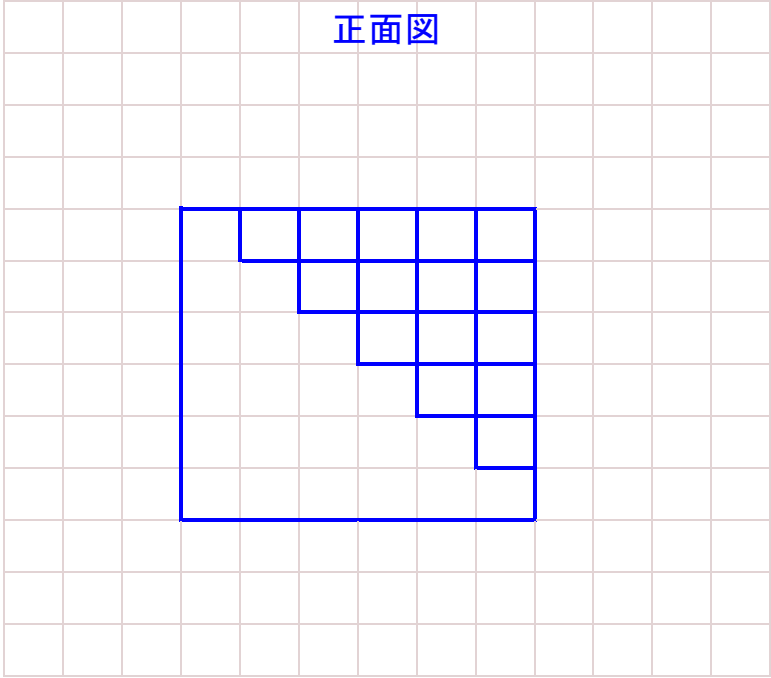
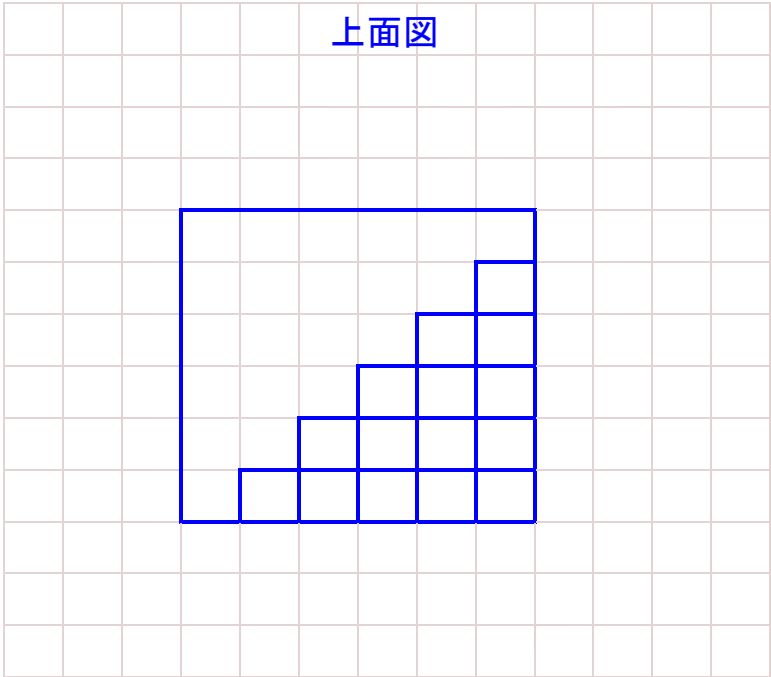


なまえ	
-----	--



正面 右側面

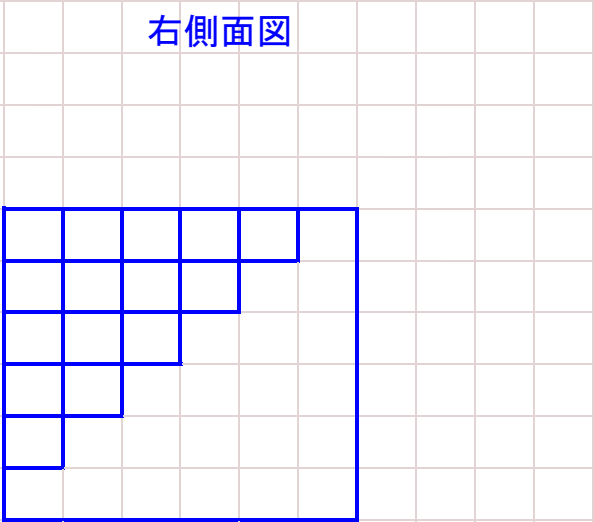
作図例

上面図

正面

右側面図

見えないう隠線(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		

ベーシックコースG
行進！「ぐるぐる進む君」 課題

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、タイヤが回ること姿勢(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、 <u>正しくないものはどれか</u> 。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。 (たとえば、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（重心が遠ざかる）ような位置にあればよい。	／3			
				計	済 印	日付	
				／5	記録 発行	／	