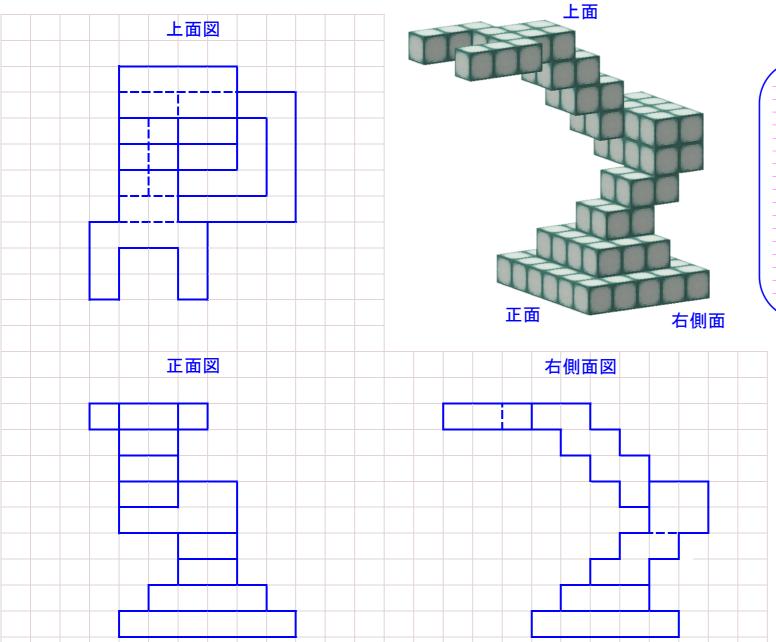
ミドルコース作図課題 2025年10月

東福間・古賀・八幡東・小倉北・小倉南教室



上面図	作図例
	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『鉱線(いんせん)は点線で

加点	位置	外形	実線	□隠緩	₹ ‡	情度
評点				/	5	点
日付		/		/		
採点者			済 [£D		記録発行

No.	問題	学年	解答	採点		先生	ニコメント	
1	前脚(まえあい)が推進力(すいしんりょく)を生むのは、 脚の先がどのように動くときか。記号で答えよ。	小3~ めやす	B. (この時、ラチェットの作用でタイヤがロックして、本体を前方へ引く。)					
	A. 前方へ伸(の)ばすときB. 後方へ引っ込(こ)めるときC. ラチェットの作用により、前方と後方へ動かすときの両方		A. は、タイヤが転がって前脚を伸ばすだけ。 C. は、以上により、誤り。	/1				
2	ロボットを後退(こうたい)させるには、どのようにすればよいか。 記号で答えよ。	小3~ めやす	B. (タイヤが後ろ向きにのみ回転できるようになる。)					
	A. スイッチを逆に入れるB. ラチェットを逆向きに取り付けるC. ラチェットは一方向へのみ回転させるので、後退できない		A. は、脚を前後方向に往復(おうふく)させる動きには関係しない。 C. は、ラチェットを取り付ける向きを変えられなければ正しい。	/1				
3	2日目のロボットで、後ろ脚も動くよう取り付けることによって、移動速度が上がる理由を述べよ。	かやす	前脚の往復(おうふく)運動だけでは、本体が前進と停止を交互(こうご)にくり返すが、後ろ脚を適切なタイミングで動かすことで、前脚が推進力を生まない期間にも後ろ脚で蹴(け)り出し、本体が停止する時間を減(へ)らせるから。					
				/3				
			採点者	計 /5	記録発行	日付	/ /	,