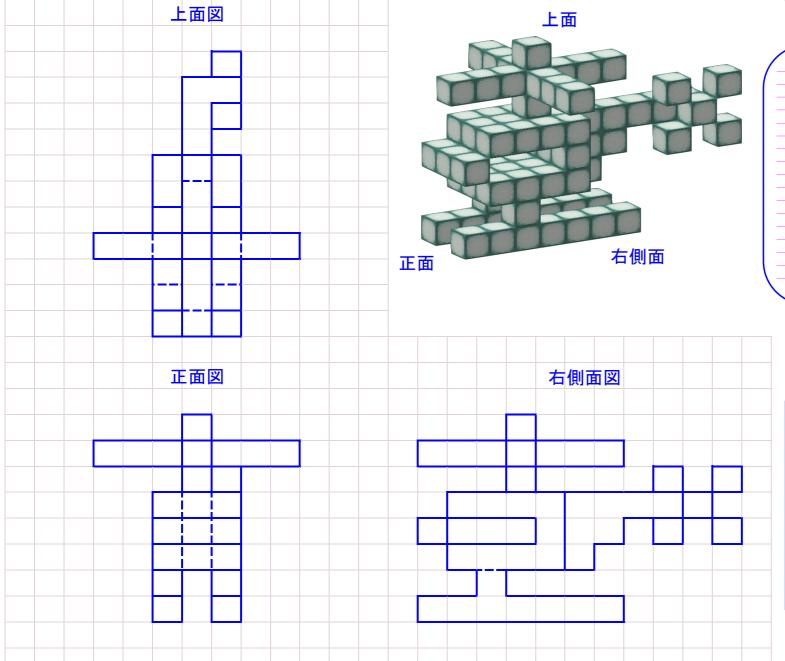
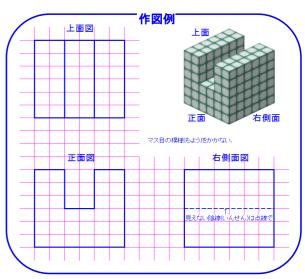
## ミドルコース作図課題 2025年9月

## 東福間・古賀・八幡東・小倉北・小倉南教室

|--|





加点	位置を		実線	□ 隠紡	□ 精度
評点				/	5 点
日付		/		/	
採点者			済し	£ρ	記録 発行

No.		学年	解答	採点	先生コメント
1	なぜ足(クランク)を回すギアM同士の間に ピニオンギアうすを挟(はさ)んでいるのか。 <u>誤(あやま)っている理由</u> を選び、記号で答えよ。 A. 足の回転方向を合わせるため B. 各関節(かんせつ)を折り曲げて胴体(どうたい)を丸めるため C. 減速(げんそく)して力を強く伝えるため	小3〜めやす	C.  【解説】  足(クランク)の回転方向を合わせることで前進できる。 ピニオンギアうすを挟んでも、足(クランク)は同じサイズのギアMに付いているので、減速も増速もしていない。 ギアMの回転が止められても、ギアMの周りをピニオンギアうすが回ることで、胴体が丸まる向きに各関節が折れ曲がる。	/1	
7112	れまる動作に不必要な(取り外しても丸まる)ギアはどれか。 記号で答えよ。 A. 前から1番目のギアM B. 前から2番目のギアM C. 前から3番目のギアM D. 前から4番目のギアM	小3~ めやす	A.  【解説】 モーターが B. → C. → D. の順に動力を伝え、ラチェットにより止められたその反力で各関節が折れ曲がる。 A. のギアMは B. により回され、ダンゴムのひげを動かすのみである。	/1	
	ラチェットを取り付ける前は、前進とは反対方向にスイッチを入れると後進した。 ラチェットを取り付けると丸まるようになったのはなぜか。 「ギアMの回転」という言葉を使って説明せよ。	<b>小3~</b> めやす	ラチェットを取り付けて前進とは反対方向にスイッチを入れると、 ギアMの回転が止められて後進はできないが、 ギアM(およびペベルギア)の周りをピニオンギア(うす)が回ることで 関節を折り曲げることができ、モーターの力がそれに利用されるから。	/3	
			採点者	計 /5	済印     日付       記録     / /       発行