

上面

正面

右側面

正面

右側面

作図例

上面図

上面

正面 右側面

マス目の模様(もうよう)をかかない。

正面図

右側面図

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	

ミドルコースF
変形ロボット「ダンゴム」 課題

No.	問 題	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。 誤(あやま)っている理由を選び、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		／1	
2	丸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		／1	
3	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。	小3～ めやす		／3	
採点者				計 ／5	済 印 記 録 発 行 日 付 ／ ／