

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(もよう)をかきなさい。

正面図

右側面図

見えない線(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	次のうち、最(もっと)も長く回りやすいコマはどれか。記号で答えよ。 A. 軽くてスリムな(ギアMまたはタイヤSホイールだけの)コマ B. 中くらいの重さで、スリムな(ギアMまたはタイヤSホイールを数枚重ねた)コマ C. 直径が大きく、中心部が重い(ゴムなしタイヤLホイール+ゴム付きタイヤS)コマ D. 直径が大きく、外周部が重い(ゴム付きタイヤL)コマ	小3～ めやす		／1	
2	次の改造のうち、コマが最も速く回るギア構成はどれか。記号で答えよ。 ここで、'P'はピニオンギア、'M'はギアM、'L'はギアL、'='は同一シャフトに通して一緒に回転し、'⇒'はギアがかみ合うことを表す。 A. モーター=P ⇒ M=P ⇒ M=L ⇒ M(コマ) B. モーター=P ⇒ M=P ⇒ M=L ⇒ P(コマ) C. モーター=M ⇒ P=M ⇒ P=L ⇒ M(コマ) D. モーター=M ⇒ P=M ⇒ P=L ⇒ P(コマ)	小3～ めやす		／1	
3	タッチセンサーから手を放(はな)してコマの加速をやめると、コマが自動的に飛び出すのはなぜか。 その理由を、「勢い」または「いきおい」という言葉を使って、マシン本体のギアLの回転と、コマの回転スピードの変化に触(ふ)れながら述べよ。	小3～ めやす		／3	
			採点者	計	済 印 記録 発行
				／5	日付 ／