



マス目の模様(もよう)をかかぬい。



見えない陰線(いんせん)は点線で

加点

位置

外形

□
実線

隱線

精度

評点

/ 5 点

日付



採点者

濟印

記録
発行

ベーシックコースB
おそうじロボット「ロボクリーン」 課題

No.	問 題	学 年	解 答	採点	先生コメント	
1	モーター軸(じく)のピニオンギア(歯数8) ⇒ ピニオンギア(歯数8) ⇒ ピニオンギア(歯数8) ⇒ ギアL(歯数40) の順に噛(か)み合い、タイヤを回している。 タイヤが1回転する間、モーターは何回転するか。記号で答えよ。 A. 5回転 E. 40回転 B. 8回転 F. 48回転 C. 16回転 G. 64回転 D. 24回転	小3～ めやす		／1		
2	ロボクリーンの側面(そくめん)に付いているギアMの役割(やくわり)は何か。 <u>誤(あやま)っているものを1つ選び、記号で答えよ。</u> A. ブラシの回転速度を決めている B. モーターからの回転力をブラシに伝えている C. タイヤとブラシの回転方向を合わせている D. タイヤとブラシの間の距離(きょり)を決めている	小3～ めやす		／1		
3	小さいギアで大きなギアを回し、回転数を減(へ)らすことを「減速(げんそく)」という。 大きなギアで小さいギアを回し、回転数を増(ふ)やすことを「増速(そうそく)」という。 ロボクリーンのタイヤはゆっくり回るが、ブラシは高速回転する。 1個のモーターで、なぜそのようなことができるのか。 「減速」と「増速」（または「げんそく」と「そうそく」）という言葉を使って説明せよ。	小3～ めやす		／3		
採点者				計	済 印	日付
					記録	
				／5	発行	／ /