回転運動を伝えるしくみ.2

解答

解答	
)
)
)
)
)
)
げよ。 リ)
)

					#27位	
問1	回転運動	の方向や大きさを変換することができる	装置には何	「がは	解答 あるか。2つ挙げよ。	
	(摩擦車)	(ベルトとプーリ)
問2	摩擦車は	どのように回転運動を伝えるか。				
	(円板を押し付けて、摩擦で回転を伝え	とる。)
問3	ベルトとフ	『一リはどのように回転運動を伝えるか。				
	(プーリにベルトをかけて、ベルトとプー	りの接触面の)摩:	擦で回転を伝える。)
問4	摩擦で回	転運動を伝える装置の特徴は何か。				
	(滑りやすいが、大きな力が加わっても	骨りによって	破損	きを防ぐことができる。)
問5	摩擦車と、	、ベルトとプーリとの、軸についての大き	な違いを述べ	べよ	0	
	(摩擦車は2軸が近く、ベルトとプーリは	2軸が離れて	いる	3 .)
問6	歯のかみ	合いによって回転運動を伝える装置には	は何があるか	· 2	軸が近いものを4つ挙げよ。	
	(平歯車)	(かさ歯車)
	(ラックとピニオン)	(ウォームギヤ)
問7	歯のかみ	合いによって回転運動を伝える装置には	は何があるか	• _° 2	軸が離れているものを2つ挙げよ。	
	(チェーンとスプロケット)	(歯付きベルトと歯付きプーリ)
問8	歯のかみ	合いによって回転運動を伝える装置の物	寺徴は何か。			
	(歯をかみ合わせることにより、回転運動	動を確実に 伝	ええる	ることができる。)
問9	平歯車、大	かさ歯車、ラックとピニオン、ウォームギー	ヤ、チェーン	とス	プロケット、歯付きベルトと歯付きプーリ) Ø
	うち、回転	定運動を直線運動に変換する装置はどれる	いか。	(ラックとピニオン)
問10	平歯車、オ	かさ歯車、ラックとピニオン、ウォームギー	ヤ、チェーン	とス	プロケット、歯付きベルトと歯付きプーリ) Ø)
	うち、回転	伝の向きを立体的に変えられる装置はど	れか。	(かさ歯車)
問11	平歯車、カ	かさ歯車、ラックとピニオン、ウォームギ ^ー	ヤ、チェーン	とス	プロケット、歯付きベルトと歯付きプーリ) Ø)
	うち、自転	弦車やオートバイに使われているものはと	ざれか 。	(チェーンとスプロケット)
問12		かさ歯車、ラックとピニオン、ウォームギ ^ー)の
	うち、大き	な速度伝達比を得ることができるのはと	がわか 。	(ウォームギア)