

原動機 学習プリント

機械科 2年 番 氏名 _____

◎ 自動車における社会問題をあげて下さい。

- (1) _____
- (2) _____
- (3) _____
- (4) _____
- (5) _____

目標：使用済み自動車の処理やリサイクルについて知り、環境への配慮を行うことができる。

1. 倫理について

倫理とは、人として守り行う道のことである。善悪、正邪の判断において普遍的な基準となるものである。

2. 現代の自動車の生産台数と廃車台数について

現在の日本で生産される自動車の数は年間で約 () 万台といわれている。廃車になる自動車は年平均で () 万台となっている。このうち () 万台が中古車として海外に輸出され、() 万台が廃車として破棄されている。

3. 自動車の廃車リサイクルの流れについて

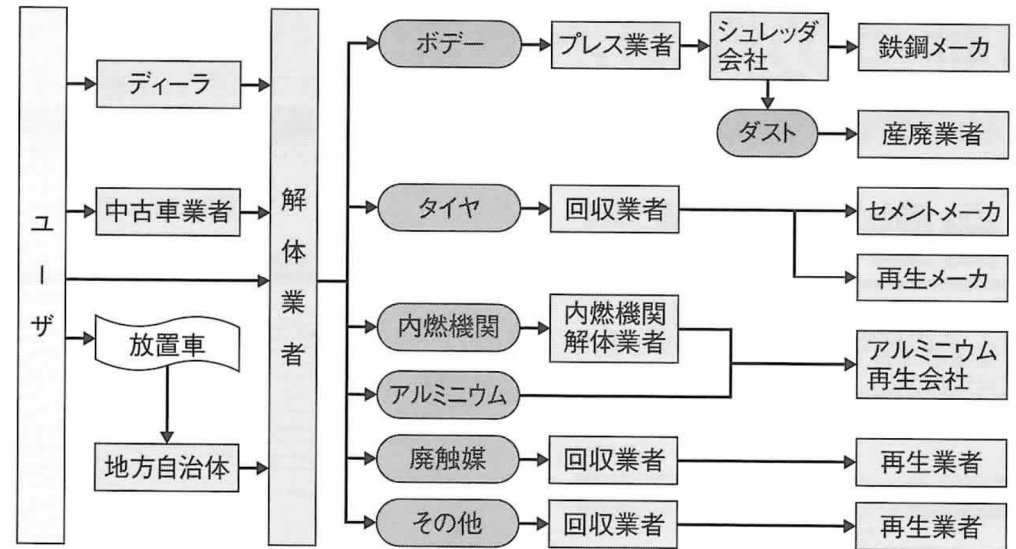


図 11 廃車リサイクルの流れ

4. 自動車のリサイクルについて

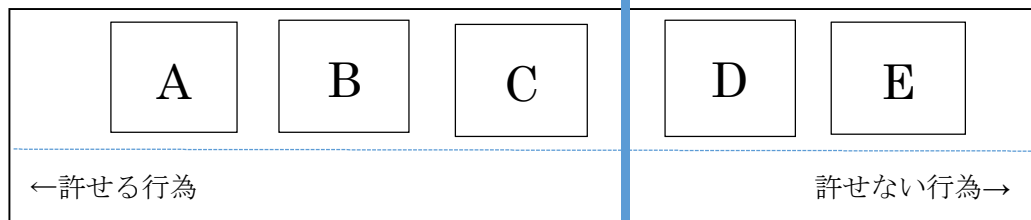
自動車のリサイクルは、設計・生産・使用・廃車の各段階で質量比の約 () % がリサイクルされている。これは、自動車が () などの有用金属で製造されているためである。残りの () % がシュレッダーダストされている。プラスチックなどは埋め立て処分されている。

図 11 出典先 実教出版 原動機 (P189)

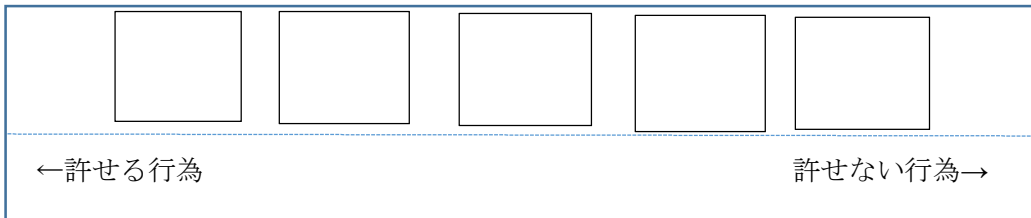
あなたは、結婚を機に自分の乗っている自動車を買換えることになりました。乗り換えるには自動車の廃車の手続きが必要になります。廃車の手続きの仕方あなたが「許せる行為」「許せない行為」に並び替え線引きをして下さい。

A	オイルなどは抜き取り自分の土地などに放置する。
B	必要なパーツを取り、業者に委託する。
C	オイルなどは抜き取り山に捨てる。
D	廃車するには、費用がかかるので海に沈める。
E	廃車費用はかかるが、自動車販売店にすべて任せる。

【例】



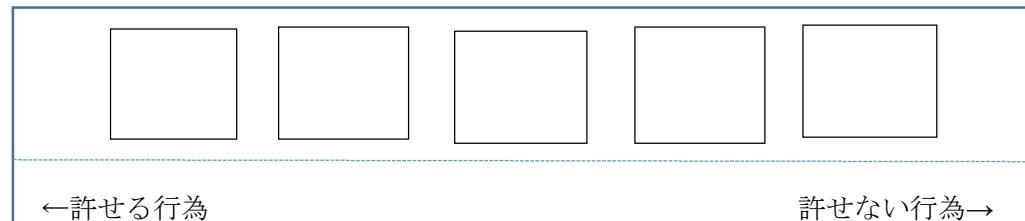
① 自分の考え



理由

()

② グループの考え



理由

()

5. 自動車が引き起こす問題について

近年自動車の最終処分場が不足してきている。これに伴い処分費用が () している。このようなことから、廃車の () ・ () などが懸念される。また、カーエアコンに利用されているフロン類は、きちんと回収処理しなければ () 破壊や () 問題などを引き起こす要因となる。このようなことから自動車 () というものがつくられた。

6. 感想
