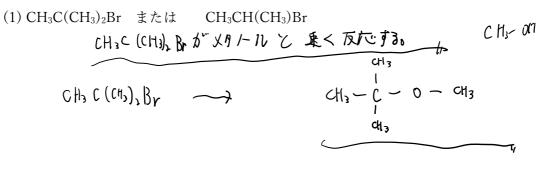
材料の化学2 担当:菊池明彦

第12回講義課題

グループ番号:

	学籍番号	8223036		氏	名	栗山淳	
グループメンバー学籍	番号	8223001		_ 氏名	ŧ	<b></b> 手快樹	_
グループメンバー 学籍	番号	8223047		氏名	析	神原海斗	_
グループメンバー 学籍	番号		氏名				_
グループメンバー 学籍	番号		氏名				_
グループメンバー学籍	番号		氏名				

1. 次の2つの臭化物のうち、どちらがメタノールと速く反応(S<sub>N</sub>1 反応)するか答えなさ い。またその2つの臭化物から得られる生成物の構造を示しなさい。



(2)  $CH_3CH_2CH_2Br$  または  $H_2C=CHCH_2Br$ 

$$H_{2}C = CHCH_{2}Br$$

$$H_{1}C = CHCH_{2}Br$$

$$H_{2}C = CHCH_{2}Br$$

$$CH_{3}CH_{1}CH_{2}CH_{3}CH_{4}CH_{2}CH_{3}CH_{4}CH_{4}CH_{4}CH_{5}CH_{5}$$

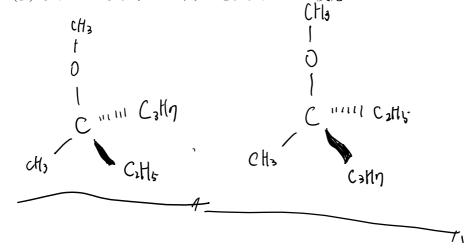
$$CH_{3}CH_{1}CH_{2}CH_{5}C$$

(3)  $CH_3CH_2CH_2Br$  または  $(CH_3)_2CHBr$ (CH,)2 CHBr か又月1112 1 人成大了

$$(CH_3)_1 CH_2 Br \rightarrow (CH_3)_2 CH_2 - O - CH_3$$

$$(CH_3)_1 CH_3 Pr \rightarrow (CH_3)_2 CH - O - CH_3$$

- 2. 次の反応における反応生成物をその立体化学がわかるように示しなさい。
- (S)-3-ブロモ-3-メチルヘキサンとメタノールの反応



- 3. 次の各反応式を示すとともに、それぞれの反応は  $S_N1$ 、 $S_N2$  どちらの反応機構で反応するか答えなさい。
  - (1) 2-ブロモペンタンと NaSH

$$(2) 2- \vec{J} = \frac{SN_2}{I}$$

$$(2) 2- \vec{J} = \frac{CH_3}{I}$$

$$(3) 2- \vec{J} = \frac{CH_3}{I}$$

$$(4) 2- \vec{J} = \frac{CH_$$

SNI

4. 今回の講義内容に質問、コメントがある場合は LETUS のフォーラムに記し、相互に議論しましょう。