•	アルコールはヒドロキシ基 [ ] を持つ化合物で、単体の [ ] と 反応して、水素と [ ] を生成する。例えば、エ タノールの反応は次の反応式で表される:
•	メタノールと単体の [       ] を反応させると [       ]         が、エタノールと反応させると [       ] が生じる.
•	アルコールに濃硫酸を加えて 160C° 程度に加熱すると [ ] で脱水反応が起こり, [ ] が生じる. 一方で, 130C° 程度に加熱すると [ ] で脱水反応が起こり, [ ] が生じる.
•	アルコールはヒドロキシキが結合する炭素に結合する水素の数で $1$ 級、 $2$ 級、 $3$ 級 アルコールに分類される。第 $1$ 級アルコールを酸化すると [ ]、 ] の順に変化する。第 $2$ 級アルコールは酸化すると [ ] になる。第 $3$ 級アルコールは酸化されにくい。
•	<ul> <li>アルデヒドは</li></ul>
•	ケトンは [ ] 基をもつ化合物で、アルデヒドと異なり、[ ] 性を持たない。メチル基を 2 つ持つケトンは [ ] と呼ばれ、有機溶媒として用いられる。

•	[ 基をもつ化合物は	はヨードホルム反応を	示し,ヨウ素	長と水酸化ナト		
	リウムを混ぜて加熱すると[	] の [	]	色沈殿を生じ		
	る. ただし、この反応は 〇 と二重網					
	[ 原子が結合している」	場合に限って起こる.	よって、酢酢	<b>俊とエステルは</b>		
	ヨードホルム反応を [		ŕ			
•	カルボン酸は[ ]	基を持つ化合物であ	る. 液性は [	]		
	性だが,炭酸よりは[	]. よって,炭酸水素	ナトリウムに	こカルボン酸を		
	加えると [ ]	反応が起き,[		] が発		
	生する.					
•	2 つのカルボキシ基の間で脱水反応	が起こると,[		] が		
	生じる. 例えば, 2 価カルボン酸のフマル酸とマレイン酸のうち, [					
] は分子 [						
	分子内脱水を起こす他の例としては,ベンゼン環に2つのカルボキシ基が結合し					
	[ ] などがあ	る.				
		\$ +7 <b>~</b> . 1. 1.		1 28/1.25		
•	カルボン酸とアルコールで脱水反応	_		_		
	このとき, [ ] から –OH が脱離するのであった. この化合物					
	アセチル基を持つが、ヨードホルム	反応を [	].			
•	エステルに酸や塩基を入れると[		]が起こり.	カルボン酸と		
	アルコールが再生する。特に、塩基	を使う場合は「	] , ,	]化と呼ばれ、		
	カルボン酸はナトリウム塩の形で生	•		] 12 6 7 10 4 5,		
		<i>.</i>				
•	4種類の異なる原子または原子団と約	結合している炭素原子	~を[	]		
	という. このような炭素原子を持つ	化合物には[		] 異性体が		
	存在する.	- -				