

- ① 3本の試験管(A~C)を準備し、Aには過酸化水素水のみ Bには肝臓片と過酸化水素水、Cには無機角虫媒の (酸化マンガン(IV) (一酸化マンガン))(MnO2)と過酸化水素水を それぞれ入れる。
- ② このうちのAは過酸化水素水だけでは(酸素)が発生しないことを確かめるためのもので、このような実展のことを(対照実験)という。
- ③ A~ Cのうち、過酸化水素が分解されて(酸素)が発生するのは(B. C)である。
- ④ Bで過酸化水素が分解されるのは、肝臓片に(カタラセ")という 西孝素が 含まれているためである。
- ⑤ 西参素の本体は(タンパク質)であり、無機角虫媒とは異なる 小生質をもつ。
- ⑥ Cの発果からMn O2も月刊蔵片に含まれる西孝素と同株に 化学反応を作進させる(角虫媒)としてはたらくことかかかる。
- ① 気体が発生した 試験管で起こる化学反応式で表すと次のようになる。  $(2H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2)$