1.1,

(4) ハ"ーキング"パウダーの中にふくまれている炭酸水素ナトリウムの割合を調べるために、8.7gのハーキングパウダーを使い.(a).(b)と同様の操作を行うと、表2の結果が得られた。

このパーキングパウターに ふくまれている炭酸水東ナトリウム の電1分は何メか、

ベーキングパウダーの質量 [g]	8.7
(a)ではかった質量 [g]	209.9
(b)ではかった質量〔g〕	208.8

四捨五人して小数第一位まで、求めなさい。

ただし ちょの塩酸はパーキングパウターにふくまれている他の 神質とは 反応しないものとする。

表2 より、 ハ"ーキンカ"パウタ"ーから 生じた気体の質量は、209、9 ~ 208、8 = $\frac{1}{2}$ (1) とわかる。

表1より、 炭酸水素ナトリウム 1、0gのときた生いる気体の質量は0、5Q であったことから、 ヒレマロ ボめると、

炭酸水素ナトリラム 1.0 g → 発生した気体の質量 0.5 g 炭酸水素ナトリラム X g → 発生した気体の質量 1.1 g

$$1.0:0.5 = X:1.1$$

$$0.5 X = 1.1$$

$$5 X = 11$$

$$X = 2.2$$

1、1gの気体を生いるために 必要すま炭酸水素ナトリウム の質量

2、29の炭酸水素ナトリウムが、8、74のパーキングパウター中に占める 割合は $\frac{2,2}{8.7} \times 100 = \frac{220}{8.7}$ 8.7 $\frac{25.28}{2200}$

= 25.3 %

7.) Z200 174 460 435 25.0 174 7656