●家□	在総合		n	1/13
3	注意	•	()	140

第6章 食生活をつくる

年 組 番

4 バターを作ろう

名前

目的 生クリームを加工してバターを作る

材料 冷やした生クリーム (乳脂肪分 45%) 200mL, 塩2g

用具 500mLペットボトル, はさみ

方法 ※よく冷やしておかないと分離しにくい。

- ①生クリームを1時間以上冷やしておく(冷やすと早くバターになる)。
- ②冷やした生クリームと塩をペットボトルに入れ、ふたをしてから5分ほど、思い切り振り続ける。
- ③何人か交替でペットボトルを振り続け、塊と水分(ホエー)に分離させる。
- ④塊 (バター) と水分 (ホエー) が完全に分離したら水分を捨てる。
- ⑤はさみでペットボトルの上の部分を切り取る。スプーンでバターをすくい味見をする。

結果 (家に帰って市販のバターと比べてみよう)

評価項目	授業で作ったバター	市販のバター
色		
やわらかさ		
味		

かぜ生クリー	ムを撹拌すると	・バター	-にたるのか	老ラトう

生クリームは牛乳を遠心分離して脂肪分を取り出したものである(水中油滴型のエマルジョン)。攪拌し続けることにより脂肪分が集まり、水分が分離することでバターができる。

2	この実験を通して理解したこと,感じたことを記入しよう。