

# 1 学年 Hokuetsu Challenge ⑬



おはようございます。3月19日（木曜日） 明日は春分の日です。さすがに、おはぎの調理実習はできません。3連休ですね。何もできない3連休も大変です。ですが、月曜日は登校日です。定時登校ですよ。北越チャレンジ23日提出ですよ。今日は物理です。

## 自宅で簡単ペットボトルロケット

### ① 準備

- ・同じサイズのペットボトル2本
- ・クリアファイル
- ・割り箸、ビニール袋
- ・カッター、ビニールテープ
- ・重曹、クエン酸←なぜ使うでしょう？



### ② 作成手順

#### (1) ペットボトルを解体



#### (2) 2本のペットボトルを合体



#### (4) ロケット完成



#### (3) クリアファイルから羽を作成



**(5) 飛ばす発射棒？発射装置？作成**



**割り箸にビニールを挟み、テープで固定**

**(7) 重曹、クエン酸を入れた後、水を入れ先ほどの棒を差し込みペットボトルの中の気体の圧力を上げ……………。**



**(8) いざ！発射！！！！**



**差し込んだ割り箸の先を地面にさして下さい**

**結果は……………**

**注意：近くに人がいない状況を確認し飛ばしてみましよう！**

23日持参してください。飛ばしてみましよう。

3月18日の解答

(ふさわしい語)(意味)の順で。

- (1) ( ② ) ( ウ )
- (2) ( ② ) ( オ )
- (3) ( ① ) ( コ )

- (4) ( ② ) ( サ )
- (5) ( ① ) ( イ )
- (6) ( ① ) ( シ )
- (7) ( ② ) ( ア )
- (8) ( ① ) ( キ )
- (9) ( ① ) ( ケ )
- (10) ( ② ) ( エ )
- (11) ( ① ) ( ク )
- (12) ( ② ) ( カ )

\*お詫びと訂正：上記(6)(意味)の解答シの記述に誤植(下記の\_\_部)があり、  
申し訳ありませんでした。次のように訂正申し上げます。

誤：逆接(矛盾するようで真理を含む説) → 正：逆説(矛盾するようで真理を含む説)