

問 題 用 紙

化学工学科

問 題

下の手順にしたがって、5%のショ糖水溶液 100 g をつくりなさい。

注意 水 1 cm^3 は 1 g とします。ただし、 $1\text{ cm}^3 = 1\text{ mL}$ です。

実験に使う薬品と器具類

ショ糖（砂糖）、純水、てんびん 天秤、やくほうし 薬包紙

葉さじ、メスシリンダー（ 100 cm^3 ）、ビーカー（ 200 cm^3 ）、

ガラス棒（かくはん用）、ぞうきん 雑巾、バケツ

手順

- (1) 必要なショ糖と水の質量を、解答用紙に記入する。
- (2) 天秤のスイッチのONボタンを押し、電源を入れる。
- (3) 天秤に薬包紙をのせ、赤いボタン（RE-ZERO ボタン）を押し、表示を0にする。
- (4) 薬包紙の上にショ糖をのせ、必要な分量を量り取る。
- (5) 純水をメスシリンダーで量り取る。
- (6) ビーカーに溶媒、溶質の順に入れて、よくかくはんする。

注意

- (1) 水やショ糖がこぼれたときは、雑巾でふきとりなさい。
- (2) 水やショ糖などを捨てるときは、足もとのバケツを使いなさい。