

問 題 用 紙

化学工学科

問 題

エタノール 50mL と水 50mL を混ぜたとき、できるエタノール水溶液の量 [mL] を推測しなさい。実際に操作手順にしたがって実験を行い、何mL になったかかきなさい。また実験の感想をかきなさい。

操作手順

- ① 推測した量 [mL] を解答用紙にかく。
- ② エタノールをメスシリンダー(50mL)で 50mL とり、ビーカーに入れる。
- ③ 水を別のメスシリンダー(50mL)で 50mL とり、ビーカーに入れガラス棒でよく混ぜる。
- ④ できたエタノール水溶液をメスシリンダー(100mL)に入れ、その量を解答用紙にかく。
- ⑤ 実験の感想を解答用紙にかく。
- ⑥ 解答用紙の間に答える。

実験に使う薬品と器具類

エタノール(びん入り)、水(洗^{せんじょう}浄びん入り)、メスシリンダー(50mL)(2個)

メスシリンダー(100mL)、ガラス棒、ビーカー(100mL)、雑^{ぞうきん}巾

注意

水や水溶液がこぼれたら、雑^{ぞうきん}巾でふきとりなさい。

受 検 番 号	(算用数字)
------------	--------

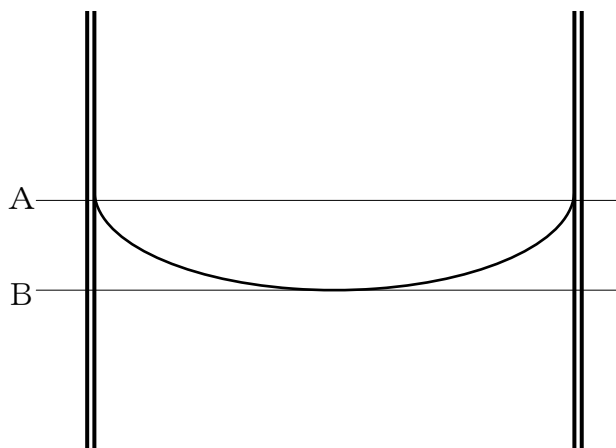
解 答 用 紙

化学工学科

※

推測した量 () mL
実験で得られた量 () mL
(感想)

問. この実験で右図のメスシリンダーの A, B どちらの目盛りを読みましたか。A, B いずれかを○でかこみなさい。



※実技検査では、上の解答に加えて、実験操作の適切さ、実験に取り組む態度などについて総合的に評価します。