

実技検査の受け方

化学工学科

- 1 指示があるまで、下の解答用紙や問題用紙を見てはいけません。
- 2 指示があったら、問題用紙（1枚）と解答用紙（1枚）を調べなさい。
問題用紙と解答用紙はオモテだけに印刷してあります。もし、枚数が足りなかったり、やぶれていたり、印刷のわるいところがあったりした場合は、手をあげて監督の先生に言いなさい。そのあと、指示に従って解答用紙に受検番号をかき入れてから始めなさい。
- 3 検査時間は10分です。残り3分になったときに、監督の先生から連絡がありますから、検査中に時間をたずねてはいけません。
- 4 解答用紙のいちばん上に印刷してある

※

 には、なにもかいてはいけません。
- 5 解答用紙は、いっさい持ち出してはいけません。
- 6 検査中になにか困ったことがあった場合は、手をあげて監督の先生に言いなさい。
- 7 早く終わった人は、指示があるまで静かに待っていなさい。

問題用紙

化学工学科

問題

操作手順に従ってビーカーA、Bの水溶液および混合溶液の性質を調べ、解答用紙に記入しなさい。また、実験結果からどのようなことが考えられるか、解答用紙に記入しなさい。

薬品と器具類

ビーカーA、B（100cm³、水溶液が入っている）、試験管、試験管立て、ガラス棒
こまごめピペット（5 cm³）、ビーカー（200cm³）、洗^{せん}浄^{じょう}びん、ピンセット
リトマス紙（青、赤）、ペトリ皿（使用済みリトマス紙を置くもの）、雑^{ぞう}巾^{きん}

はじめに、安全めがねと手袋を着用しなさい。

操作手順

- ① ビーカーA、Bに入っている水溶液が、酸性・中性・アルカリ性のいずれであるか、ガラス棒を水溶液につけてリトマス紙で調べなさい。
- ② ビーカーA、Bからこまごめピペットを使い3 cm³ずつ水溶液をとって、試験管に入れてよく振り混ぜ、その混合溶液が何性を示すか①と同様にリトマス紙で調べなさい。

注意

水溶液や精製水がこぼれたときは、雑巾でふきとりなさい。
使用済みのリトマス紙は、ペトリ皿の上に置きなさい。

令和2年度 岡山県立岡山工業高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（実技）

受検 番号	(算用数字)
----------	--------

解答用紙
化学工学科

※

ビーカーA	性
ビーカーB	性
混合溶液	性
実験結果からどのようなことが考えられるか	

※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。