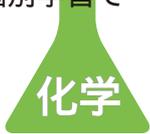


リメディアル教育

課外の個別学習で



ドリル

専門編

高等学校での基礎の上に成り立っている大学の専門教科にとっては、入学試験の多様化の中でその基礎力を調べることができないで入学を許可せざるを得ない現状があります。

大学としても初年次教育で、あるいは専門教科の中で、それを十分に補うことは授業時数の関係で現実には容易なことではありません。

大学がその手伝いをできるとしたら、課外で自ら学びなおすことができる個別学習のチャンスを提供することだと思います。

このリメディアル教育（専門編）高等学校化学ドリルは、インターネットを介してタブレット端末でも利用できる課外の個別学習形式になっていますので、入学前の教育に、初年次の教育にご活用願えたらと思っています。

ドリルの構成例 高等学校化学（1）



- 人間生活の中の化学
- 化学とその役割
- 単体・化合物・混合物
- 熱運動と物質の三態
- 原子の構造
- 電子配置と周期表
- イオンとイオン結合
- 金属と金属結合
- 分子と共有結合
- 物質量
- 化学反応式
- 有機化合物と人間生活

- 各小分類項目から1問ずつ1回のドリルで合計17問出題される
- 未提出、誤答の問題が優先して出題される
- ドリルは5回から10回程度くりかえし挑戦する

ドリル問題一覧

カテゴリ	ドリル名	内容	備考
高等学校化学	化学(1)	人間生活の中の化学 / 化学とその役割 / 単体・化合物・混合物 / 熱運動と物質の三態 / 原子の構造 / 電子配置と周期表 / イオンとイオン結合 / 金属と金属結合 / 分子と共有結合 / 物質量 / 化学反応式 / 酸・塩基と中和 / 酸化と還元 / 炭化水素 / 官能基をもつ化合物 / 芳香族化合物 / 有機化合物と人間生活	各項目ごとに5問 (計170問)
	化学(2)	状態変化 / 気体の性質 / 固体の構造 / 溶解平衡 / 溶液とその性質 / 化学反応と熱・光 / 電気分 / 電池 / 反応速度 / 化学平衡とその移動 / 電離平衡 / 典型元素 / 遷移元素 / 無機物質と人間生活 / 合成高分子化合物 / 天然高分子化合物 / 高分子化合物と人間生活	



- 1 お試しテストでドリルの全容と現時点での力を把握する。
- 2 繰り返しドリルに挑戦する。
(一問ずつ出題されるのでスマートフォンなどで電車の中でも使用できます)
- 3 仕上げテストで学習効果を確認する。

★ 質問板を設けています。質問や学習者同士のコミュニケーションに活用できます。

ここに留意してつくりました！ ドリル問題

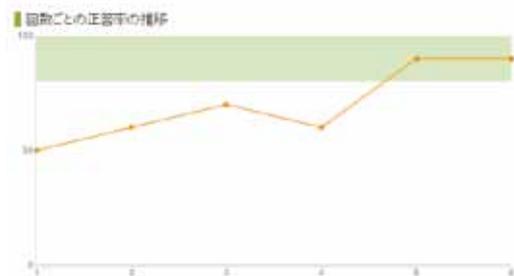
- ◆ 基礎的な内容を問う素直な問題構成にしています。
- ◆ 一部分でも理解しておれば正解になるように誘導しています。
- ◆ 単に覚えているかどうかではなく学べるように工夫しています。
- ◆ 問題文を読むだけでも参考になるように付加価値をつけています。
- ◆ 暗記による知識でなく全体像を問う問題を多く含んでいます。
- ◆ 各小項目ごとに5問しかありませんが基本的な内容を網羅しています。

ドリルシステムの提供方法

このドリルを利用するには、弊社が開発した「レクチャーエイド2」のドリルシステムが必要です。詳しくはご相談ください。

フィードバック

回数ごとの正答率の推移



分類別正答率

分類	正答率 (%)
化学(I)	42.9
人間生活の身の化学	33.3
化学とその発展	33.3
原子・分子・物質	66.7
軌道論と物質の性質	100
電子の構造	33.3
電子配置と周期表	33.3
イオンと水溶液	33.3
金属と金属結合	66.7
分子と共有結合	33.3
物質	0
化学反応式	33.3
熱・温度と平衡	33.3
酸化と還元	33

教育は継続しており、積み重ねの上に成り立っています。特に、高等学校での基礎の上に成り立っている大学の専門教科にとっては、入学試験の多様化の中でその基礎力を調べるのができないで入学を許可せざるを得ない現状があります。

大学としても初年次教育で、あるいは専門教科の中で、それを十分に補うことは授業時数の関係で現実には容易なことではありません。

入学した学生さんも、新しい気持ちで何とか頑張ろうと思っていますが、大学の授業の中で基礎について触れてもらえても、高校時代の基礎力を一から学ぶことはできず、専門教科の目的にも到達できず、暗記に頼ったり、自信を失ったりしていきます。

この問題は、入学した学生さん自身がみずから不足している高等学校時代の基礎力を学びなおすことでしか解決しないでしょう。

大学がその手伝いをできるとしたら、課外で自ら学びなおすことができる個別学習のチャンスを提供することだと思います。このリメディアル教育（専門編）高等学校化学ドリルは、インターネットを介してタブレット端末でも利用できる課外の個別学習形式になっていますので、入学前の教育に、初年次の教育にご活用願えたらと思っています。

すべてを学びなおすことは時間的に不可能ですが、忘れかけていたことを思い出したり、わからなかったことが理解できるようになったり、苦手だった分野を再確認したりでき、自分で補わなければならない範囲が明確になります。

デモ版