

# 夏ゼミ 化学

## 第一回 『水の特性』

最も重要な物質である水の特性を追及することで、化学の視点や思考を総復習する。あえて全問記述の出題。

## 第二回 『アンモニアの特性』

最も重要な物質であるアンモニアの特性を通して、結合、塩基、平衡、緩衝など重要分野を一気に振り返る。

## 第三回 『平衡』

理論の最重要テーマである。圧、濃度、電離、気液など枚挙に暇なし。

## 第四回 『工業的製法』

無機における最も重要なテーマを効率的に振り返る。

# 夏ゼミ 物理

## 第一回『放物運動』

相対速度, モンキーハンティング, 斜面上での斜方投射を題材にして  
物理的思考と効果的な公式利用法を学ぶ.

## 第二回『跳ね返り』

投射後の跳ね返りを通して第一回の検証を行う.

## 第三回『保存則』

合体・分裂問題を題材に運動量とエネルギーの視点から俯瞰する.

## 第四回『振り子』

最も重要な分野である単振動を周期の視点から運動方程式とエネルギーを考える.