

高3化学演習

コース名		2011年度 受験化学演習S/SHコース	2011年度 受験化学演習FGHコース
12月 1月	高2 冬期 指定講習 (4回)	無機理論融合演習S/SH 演習中心 無機化学+理論化学融合演習 無機化学はほとんどの大学で理論化学の題材として出題されます。通り一遍の知識も解答を作る上で大切なのですが、知識の理論背景自体を問われることもありますので、知識だけという勉強ではいけません。この講座では、無機の知識と理論が絡み合った問題をどのように解いていくかを学習します。	有機化学講義 I F G/H 講義中心 有機化学講義 有機化合物は炭素原子による分子骨格を持つ化合物で、その種類は1000万種を超えます。知識的な項目と思われがちですが、理論背景をきちんと学べば考える項目であることが分かります。この講座では、炭素原子の化学結合の理論に基づいて有機化合物の構造を系統的に捉え、また構造から性質が定められる理論について講義します。
		受験化学演習S/SH 演習中心 有機化学入試演習 有機物の発展的な内容を入試演習を通して示します。少しだけ高校範囲を超えることにより、全事項の関連がよく見渡せるようになります。これまで講義された事項が実践的に使用できることを確認します。また化学 Ⅰにある「生活と物質」「生命と物質」という選択分野をさらに発展させ、応用力を身に付けます。	受験化学演習FGH 講義中心 有機化学講義 冬期講習の続編となる講義で、有機化合物の反応と性質・分析・合成について講義を行います。化学 Ⅰの「生活と物質」分野を除く有機化学範囲を完成させます。単に雑多な知識を取り上げるのではなく、様々な有機物の反応について、分子の電子状態や電気陰性度の原子指標、反応速度や化学平衡などの理論との関係や、知識同士の繋がりについて掘り下げ、思考力を兼ね備えた系統化された知識を構築します。
1月 2月	高2 期 プレ高3 通常授業 (7回)	無機と理論融合演習Ⅱ 演習中心 無機化学+理論化学融合演習 無機化学の入試問題には知識的な問題と、周期律・平衡・酸塩基反応・酸化還元反応などと関連付けた思考問題があります。この講座では、その両方のバランスがとれた問題を扱いながら、主として周期律・反応理論を完成させます。化学 Ⅰの無機化学の基礎学習、化学Ⅱの理論範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題などを扱います。	理論化学演習 FGH 演習中心 理論化学演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体の基礎理論となる項目(化学反応と物質、物質の持つエネルギーと反応熱、反応速度、化学平衡の理論)について、まとめの講義と問題演習を行います。具体的な問題演習を通じて、様々な化学法則の意味の理解とその使い方を確立していきます。
		受験化学演習S/SH 演習中心 理論化学総合演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(熱化学方程式・滴定・電気化学・結晶・気体の計算・溶液の理論・反応速度・質量作用の法則と平衡・ルシャトリエの平衡移動の法則・電離平衡(緩衝溶液を含む)の各項目)について、集中的に演習を行います。なお、化学反応の組み合わせが複雑である問題や、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。	受験化学演習FGH 演習中心 理論化学演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(気体の計算・溶液の理論・溶解平衡・滴定・電離平衡(緩衝溶液を含む)・電気化学・結晶を中心とする各項目)について、集中的に演習を行います。これらの計算問題をどのように解くかをこの時点で身につけてもらいます。苦しくても我慢して予習するという気合が必要です。なお、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。
3月 4月	春期 指定講習 (5回)	受験化学演習S/SH 演習中心 理論化学総合演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(熱化学方程式・滴定・電気化学・結晶・気体の計算・溶液の理論・反応速度・質量作用の法則と平衡・ルシャトリエの平衡移動の法則・電離平衡(緩衝溶液を含む)の各項目)について、集中的に演習を行います。なお、化学反応の組み合わせが複雑である問題や、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。	受験化学演習FGH 演習中心 理論化学演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(気体の計算・溶液の理論・溶解平衡・滴定・電離平衡(緩衝溶液を含む)・電気化学・結晶を中心とする各項目)について、集中的に演習を行います。これらの計算問題をどのように解くかをこの時点で身につけてもらいます。苦しくても我慢して予習するという気合が必要です。なお、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。
		受験化学演習S/SH 演習中心 理論化学総合演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(熱化学方程式・滴定・電気化学・結晶・気体の計算・溶液の理論・反応速度・質量作用の法則と平衡・ルシャトリエの平衡移動の法則・電離平衡(緩衝溶液を含む)の各項目)について、集中的に演習を行います。なお、化学反応の組み合わせが複雑である問題や、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。	受験化学演習FGH 演習中心 理論化学演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(気体の計算・溶液の理論・溶解平衡・滴定・電離平衡(緩衝溶液を含む)・電気化学・結晶を中心とする各項目)について、集中的に演習を行います。これらの計算問題をどのように解くかをこの時点で身につけてもらいます。苦しくても我慢して予習するという気合が必要です。なお、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。
4月 6月	Ⅰ・Ⅱ期 通常授業 (11回)	受験化学演習S/SH 演習中心 理論化学総合演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(熱化学方程式・滴定・電気化学・結晶・気体の計算・溶液の理論・反応速度・質量作用の法則と平衡・ルシャトリエの平衡移動の法則・電離平衡(緩衝溶液を含む)の各項目)について、集中的に演習を行います。なお、化学反応の組み合わせが複雑である問題や、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。	受験化学演習FGH 演習中心 理論化学演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(気体の計算・溶液の理論・溶解平衡・滴定・電離平衡(緩衝溶液を含む)・電気化学・結晶を中心とする各項目)について、集中的に演習を行います。これらの計算問題をどのように解くかをこの時点で身につけてもらいます。苦しくても我慢して予習するという気合が必要です。なお、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。
		受験化学演習S/SH 演習中心 理論化学総合演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(熱化学方程式・滴定・電気化学・結晶・気体の計算・溶液の理論・反応速度・質量作用の法則と平衡・ルシャトリエの平衡移動の法則・電離平衡(緩衝溶液を含む)の各項目)について、集中的に演習を行います。なお、化学反応の組み合わせが複雑である問題や、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。	受験化学演習FGH 演習中心 理論化学演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(気体の計算・溶液の理論・溶解平衡・滴定・電離平衡(緩衝溶液を含む)・電気化学・結晶を中心とする各項目)について、集中的に演習を行います。これらの計算問題をどのように解くかをこの時点で身につけてもらいます。苦しくても我慢して予習するという気合が必要です。なお、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。
7月 8月	夏期 指定講習 前期 (6回)	受験化学演習S/SH 演習中心 理論化学総合演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(熱化学方程式・滴定・電気化学・結晶・気体の計算・溶液の理論・反応速度・質量作用の法則と平衡・ルシャトリエの平衡移動の法則・電離平衡(緩衝溶液を含む)の各項目)について、集中的に演習を行います。なお、化学反応の組み合わせが複雑である問題や、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。	受験化学演習FGH 演習中心 理論化学演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(気体の計算・溶液の理論・溶解平衡・滴定・電離平衡(緩衝溶液を含む)・電気化学・結晶を中心とする各項目)について、集中的に演習を行います。これらの計算問題をどのように解くかをこの時点で身につけてもらいます。苦しくても我慢して予習するという気合が必要です。なお、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。
		受験化学演習S/SH 演習中心 理論化学総合演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(熱化学方程式・滴定・電気化学・結晶・気体の計算・溶液の理論・反応速度・質量作用の法則と平衡・ルシャトリエの平衡移動の法則・電離平衡(緩衝溶液を含む)の各項目)について、集中的に演習を行います。なお、化学反応の組み合わせが複雑である問題や、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。	受験化学演習FGH 演習中心 理論化学演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(気体の計算・溶液の理論・溶解平衡・滴定・電離平衡(緩衝溶液を含む)・電気化学・結晶を中心とする各項目)について、集中的に演習を行います。これらの計算問題をどのように解くかをこの時点で身につけてもらいます。苦しくても我慢して予習するという気合が必要です。なお、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。
9月 11月	夏期 指定講習 後期 (5回)	受験化学演習S/SH 演習中心 理論化学総合演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(熱化学方程式・滴定・電気化学・結晶・気体の計算・溶液の理論・反応速度・質量作用の法則と平衡・ルシャトリエの平衡移動の法則・電離平衡(緩衝溶液を含む)の各項目)について、集中的に演習を行います。なお、化学反応の組み合わせが複雑である問題や、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。	受験化学演習FGH 演習中心 理論化学演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(気体の計算・溶液の理論・溶解平衡・滴定・電離平衡(緩衝溶液を含む)・電気化学・結晶を中心とする各項目)について、集中的に演習を行います。これらの計算問題をどのように解くかをこの時点で身につけてもらいます。苦しくても我慢して予習するという気合が必要です。なお、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。
		受験化学演習S/SH 演習中心 理論化学総合演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(熱化学方程式・滴定・電気化学・結晶・気体の計算・溶液の理論・反応速度・質量作用の法則と平衡・ルシャトリエの平衡移動の法則・電離平衡(緩衝溶液を含む)の各項目)について、集中的に演習を行います。なお、化学反応の組み合わせが複雑である問題や、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。	受験化学演習FGH 演習中心 理論化学演習 理論化学(Ⅰ・Ⅱ)の定量的項目全体(気体の計算・溶液の理論・溶解平衡・滴定・電離平衡(緩衝溶液を含む)・電気化学・結晶を中心とする各項目)について、集中的に演習を行います。これらの計算問題をどのように解くかをこの時点で身につけてもらいます。苦しくても我慢して予習するという気合が必要です。なお、化学Ⅱの範囲の知識(主に化学平衡や平衡定数)の応用問題なども扱います。
12月	冬期講習 (オプション)	東大理論化学 生命と物質(選択分野) 理論化学総点検演習 ほか	東大理論化学 東大物性化学 化学実験テストゼミ標準/上級 東工大化学研究 化学思考問題演習 化学知識問題完成 生命と物質入試対策(選択分野) ほか
		直前講習 (オプション)	直前東大化学テストゼミ
9月 11月	Ⅲ・Ⅳ期 通常授業 (11回)	受験化学演習FGH テストゼミ 高校化学全範囲の講義を修了した方を対象に、入試問題を用いた実践演習を行います。参加資格は「1問1~2行程度の小問題については自習できること」です。まず80分間、問題にチャレンジしてもらいます。問題冊子および解答用紙は本番に近い形式のものを用いますので、気を引き締めて問題に挑んでください。チャレンジ直後に解説を行い、答えは回収して採点し返却します。11回でほぼ全項目が網羅されるようになっています。クラス分けはクラス分け試験で行いますが、毎回のテストの出来に応じてクラス移動を勧告します。	受験化学演習FGH テストゼミ 高校化学全範囲の講義を修了した方を対象に、入試問題を用いた実践演習を行います。参加資格は「1問1~2行程度の小問題については自習できること」です。まず80分間、問題にチャレンジしてもらいます。問題冊子および解答用紙は本番に近い形式のものを用いますので、気を引き締めて問題に挑んでください。チャレンジ直後に解説を行い、答えは回収して採点し返却します。11回でほぼ全項目が網羅されるようになっています。クラス分けはクラス分け試験で行いますが、毎回のテストの出来に応じてクラス移動を勧告します。
		受験化学演習FGH テストゼミ 高校化学全範囲の講義を修了した方を対象に、入試問題を用いた実践演習を行います。参加資格は「1問1~2行程度の小問題については自習できること」です。まず80分間、問題にチャレンジしてもらいます。問題冊子および解答用紙は本番に近い形式のものを用いますので、気を引き締めて問題に挑んでください。チャレンジ直後に解説を行い、答えは回収して採点し返却します。11回でほぼ全項目が網羅されるようになっています。クラス分けはクラス分け試験で行いますが、毎回のテストの出来に応じてクラス移動を勧告します。	受験化学演習FGH テストゼミ 高校化学全範囲の講義を修了した方を対象に、入試問題を用いた実践演習を行います。参加資格は「1問1~2行程度の小問題については自習できること」です。まず80分間、問題にチャレンジしてもらいます。問題冊子および解答用紙は本番に近い形式のものを用いますので、気を引き締めて問題に挑んでください。チャレンジ直後に解説を行い、答えは回収して採点し返却します。11回でほぼ全項目が網羅されるようになっています。クラス分けはクラス分け試験で行いますが、毎回のテストの出来に応じてクラス移動を勧告します。