

平成29年度後期 授業理解支援セミナー(数学)のご案内

後期の授業理解支援セミナーとして「数と式」のセミナーを下記の要領で行います。ふるって参加してください。

- 1 内容：高校の「数学A」から「整数の性質」、「数学II」から「整式の乗法・除法」、「数学III」から「複素数平面」などの内容をまとめて解説と問題演習を行います。第1～8回(整数と多項式)と第9～12回(複素数)の一方のみの受講も可能です。
- 2 目標：高校数学の「数と式」を確実に身に付ける。
- 3 セミナーは「**速修コース**」と「**充実コース**」の2コースがあります。

4 速修コース（要点を確認するコースです。1回で終了します。）

第1回 9月15日（金）第5限 会場：学習支援センター（21号館）

第2回 9月22日（金）第4限 会場：学習支援センター（21号館）

（同じ内容で2回行います。いずれかに参加してください。）

5 充実コース（しっかり身につけるコースです。）

	学習事項	日時・会場
第1回	整数の約数と倍数	9月18日（月）第5限
第2回	最大公約数と最小公倍数	9月25日（月）第5限
第3回	余りによる整数の分類	10月2日（月）第5限
第4回	合同式	10月16日（月）第5限
第5回	ユークリッドの互除法	10月23日（月）第5限
第6回	不定方程式	10月30日（月）第5限
第7回	p進法	11月6日（月）第5限
第8回	多項式の除法・剰余の定理と因数定理	11月13日（月）第5限
第9回	複素数平面	11月20日（月）第5限
第10回	複素数の極形式	11月27日（月）第5限
第11回	ド・モアブルの定理	12月4日（月）第5限
第12回	複素数と図形	12月11日（月）第5限
		会場611教室（6号館1階）

6 その他

数学担当(五十嵐)は、月曜日、木曜日及び金曜日の10:30～18:30に学習支援センターにいます。(セミナーの時間は教室です。) 分からないことがありましたら、気軽に質問に来てください。

学習支援センター 専任チューター（数学担当） 五十嵐正晴

平成29年度後期 授業理解支援セミナー(数学)のご案内

後期の授業理解支援セミナーとして「**積分法**」のセミナーを下記の要領で行います。ふるって参加してください。

- 1 内容：高校の「数学Ⅱ」の「微分と積分」、「数学Ⅲ」の「関数と極限、微分、積分」の内容から「積分法」の部分をまとめて解説と問題演習を行います。
- 2 目標：高校数学の「微分積分（積分法）」を確実に身に付ける。
- 3 セミナーは「**速修コース**」と「**充実コース**」の2コースがあります。

4 **速修コース（要点を確認するコースです。1回で終了します。）**

9月15日（金）第4限 会場：学習支援センター（21号館）

9月18日（月）第4限 会場：学習支援センター（21号館）

（同じ内容で2回行います。いずれかに参加してください。）

5 **充実コース（しっかり身につけるコースです。）**

	学習項目	日時・会場
第1回	不定積分の基本的な性質	9月22日（金）第5限
第2回	不定積分の置換積分法・部分積分法	9月29日（金）第5限
第3回	いろいろな関数の不定積分	10月13日（金）第5限
第4回	不定積分の演習	10月20日（金）第5限
第5回	定積分の基本的な性質	10月27日（金）第5限
第6回	定積分の置換積分法・部分積分法	11月10日（金）第5限
第7回	定積分で定義された関数	11月17日（金）第5限
第8回	定積分と区分求積法	11月24日（金）第5限
第9回	面積	12月1日（金）第5限
第10回	体積	12月8日（金）第5限
第11回	曲線の長さ	12月15日（金）第5限
第12回	定積分の演習	12月22日（金）第5限
	会場	611教室（6号館1階）

6 その他

数学担当(五十嵐)は、月曜日、木曜日及び金曜日の10:30～18:30に学習支援センターにいます。(セミナーの時間は教室です。) 分からないことがありましたら、気軽に質問に来てください。

学習支援センター 専任チューター（数学担当） 五十嵐正晴

授業理解支援セミナー（化学）のご案内

記

1 セミナーの紹介

前期セミナーの復習(主として計算演習)を4回程度実施します。その後、化学平衡、有機化合物について学習していきます。前期からの継続の受講が望ましいですが、履修科目の関係で前期に受講できなかった者も対象とします。高校で「化学基礎」、「化学」等を履修していない学生、または、履修内容の理解が不十分な学生は、ぜひ参加することを奨めます。

2 後期実施日程 9月19日(火)から12月19日(火)まで
火曜日5限(16:50~18:30)実施予定

3 実施場所 2651室

4 内容(講義内容は予定であり、受講者の状況に応じて変更する場合があります。)

- ①.....前期復習Ⅰ 物質量 化学反応と量的関係
- ②.....前期復習Ⅱ 中和滴定 pH 希薄溶液の性質
- ③.....前期復習Ⅲ 酸化・還元 電気分解
- ④.....前期復習Ⅳ 熱化学方程式 結合エネルギー
- ⑤.....物質の変化と平衡Ⅰ 反応速度 活性化エネルギー
- ⑥.....物質の変化と平衡Ⅱ 化学平衡 平衡の移動
- ⑦.....物質の変化と平衡Ⅲ 様々な平衡定数
- ⑧.....物質の変化と平衡Ⅳ 様々な平衡定数
- ⑨.....有機化合物Ⅰ 脂肪族炭化水素
- ⑩.....有機化合物Ⅱ 酸素を含む脂肪族化合物
- ⑪.....有機化合物Ⅲ 構造式の決定
- ⑫.....有機化合物Ⅳ 芳香族化合物
- ⑬.....有機化合物Ⅴ 芳香族化合物

5 その他 火曜日・木曜日は2~4限に学習支援センターに常駐しています。
基礎科学計算 化学基礎等の質問受け付けます。