

講義科目名称： 実用数学

授業コード：

英文科目名称：

開講期間	配当年	単位数	科目必選区分
前期	1	2	選択
担当教員			
赤川 隆洋			
月2			
添付ファイル			

科目の概要	<p>(健康栄養学科)</p> <p>大学では、どの授業でも数学的モデルによる説明や統計的手法による分析が行われており、数式がまったく出てこない教科書やテキストを探すことは難しい。一般社会においては、数学に関する計算力や思考力は、多くの職業に必要な基礎的能力である。</p> <p>本授業では、基礎基本となる数学の学びを再確認し、数学的知識、技能、思考力を高め、今後履修する科目で必要とされる実用数学技能を高めるとともに、企業や自治体の採用試験で出題頻度の高いSPI問題をとおして、計算力や論理的思考力の向上を目指す。</p>
授業の内容	<p>第1回 数と計算（有理数の四則計算） SPI問題（平均）</p> <p>第2回 割合（基準量、比較量、割合の求め方） SPI問題（密度、濃度、表計算）</p> <p>第3回 乗法公式（単項式、多項式の乗除 乗法公式） SPI問題（正誤判断、順番推理）</p> <p>第4回 因数分解（公式を利用する因数分解） SPI問題（内訳推理）</p> <p>第5回 整式の計算（指数法則 分数式の計算） SPI問題（勝ち負け推理）</p> <p>第6回 無理数の計算 SPI問題（位置関係推理）</p> <p>第7回 1次方程式 SPI問題（数値推理）</p> <p>第8回 2次方程式 SPI問題（集合）</p> <p>第9回 連立方程式 SPI問題（整数の推測）</p> <p>第10回 2次関数のグラフ SPI問題（損益計算、割引計算、仕事算）</p> <p>第11回 面積・体積 SPI問題（代金精算、分割払い）</p> <p>第12回 順列・組合せ SPI問題（場合の数）</p> <p>第13回 確率 SPI問題（確率）</p> <p>第14回 直線の方程式 SPI問題（グラフの領域）</p> <p>第15回 数列（等差数列 等比数列） SPI問題（速度・距離・時間）</p> <p>定期試験</p>
学習到達目標	<ul style="list-style-type: none"> ・大学において必要となる数学の基礎的な知識や計算を修得する。 ・論理的な思考力をより高める。 ・数学の問題を自ら解決していこうとする態度を身につける。
授業の方法	<p>【授業形態】 講義形式</p> <p>【アクティブラーニングの取り入れ状況】 論理的思考力を要する問題の解法をグループや全体で話し合う。</p>
成績評価の方法	受講態度 10% 提出物 20% 小テスト 20% 定期試験 50%
教科書・テキスト	新編 実用数学セミナー（浜島書店） その他、授業時配布
参考書	特に指定しない
授業時間外の学修	毎時間テキストから課題を出すので、次回までに仕上げておくこと。

について（事前・事後学習について）	
履修上の留意事項	必要あれば授業時適宜紹介
オフィスアワー	授業終了後に講師控室へ
担当教員への連絡方法	教務課に申し出ること
その他	