

G117		生活の中の数学	
英名科目名	Mathematics in Daily Life		
大学名	龍谷大学		
連絡先	数学部 TEL:075-645-7891 FAX:075-643-5021		
担当教員	荒井 徳充		
開講期間	2021年04月08日(木)～2021年07月15日(木) 3講時 13時30分～15時00分(毎週木曜日) 4/29(木・祝)は授業実施日のため、開講し ます		
開講形態	前期・春学期	開講曜日・講時	木曜日 3講時
単位数	2	履修年次	1年次以降
会場	瀬田学舎		
授業定員			
単位互換生定員		京カレッジ生定員	
試験・評価方法	小テスト 50% (数回実施する) レポート 50% (数回実施する)		
超過時の選考方法	書類選考		
受講料	30,000円 (単位互換履修生は不要)		
別途負担費用	なし		
その他特記事項	単位互換定員には京カレッジ生も含まれます。 <b>【会場】</b> 龍谷大学瀬田学舎 第1回目の教室については別途「お知らせ」欄に 掲載します。		
パッケージ科目	環境学		
低回生受講推奨科目			
講義概要・到達目標			
<b>講義概要</b> 受験終了と同時に、数学とはすっかり無縁になってしまう人が多い かもしれない。しかしそうした数学も、実際には深く生活と結びつ いており、なくてはならないものとなっている。 この講義では、日常生活の中で出会うさまざまな事物や事象につい て、数学的な考察をし、その数学的な内容を理解し活用できる視点 を養っていく。そして何よりも数学を楽しみながらその風景を展望 していただきたい。 なお、受講者の状況やその他の理由により、講義内容を変更する場 合がある。			
<b>到達目標</b> 日常生活で見られる事物・事象と数学の関連について学び、数学が どのように活用されているか説明することができる。			
講義スケジュール			
1回目 地球を測ろう (三角比の活用) 2回目 証明してみよう (論理の活用) 3回目 n進法のしくみ1 (位取り記数法) 4回目 n進法のしくみ2 (位取り記数法) 5回目 指数感覚と対数感覚1 (指数関数と対数関数) 6回目 指数感覚と対数感覚2 (指数関数と対数関数) 7回目 美術と数学をめぐって (黄金比と白銀比) 8回目 生活の中の確率1 (確率の活用) 9回目 生活の中の確率2 (確率の活用) 10回目 議席はどうやって決まるの? (公平な分配) 11回目 問題を解こう! (まとめと演習) 12回目 バーコードの秘密 (読み取りミスの検出) 13回目 座席替えのはなし (乱列) 14回目 フラクタル図形の不思議 (自己相似) 15回目 まとめ			
教科書			
参考書			