

数量能力を養成する	履修年次	1	
	単位	2	
和泉 正明	配当期	後	
	授業方法	講義 / 対面	
<b>授業の内容</b>			
<p>[授業の概要]</p> <p>営業マンの売り上げ、会社の業績、株価、為替レート、経済の成長率。これらの例からわかるように、ビジネスの世界を生き抜くには、“数量能力”を身に付けていることが不可欠である。</p> <p>この授業では日常の身近な出来事を取りあげる。それらにちょっと数学的な考え方を導入するだけで、我々の生活はぐっと面白くなるのである。ここで取り上げる問題の一端をほんの少しだけ紹介すると次のようになる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 初対面の人と、共通の友人がいた。このような偶然が起こる確率は？</li> <li>➢ 大相撲千秋楽、優勝決定の巴戦は公平か？</li> <li>➢ 20人の相手と見合いし、最も望ましい相手と結婚する方法は？</li> </ul> <p>ねじり鉢巻で受験数学に取り組んだことしかない人には意外に思えるかもしれないが、数学ほど新鮮な驚きや心のゆとりを与えてくれる学問はない。ここでは、考えて楽しく知って納得の問題ばかりを厳選した。この楽しさに触れたら、それを人に分けてあげたくなるはずだ。それぞれの問題が、あなたの数量能力をしっかりと磨いてくれるだろう。</p> <p>授業外学習の指示・提出は manaba で行う。</p>			
<b>この科目の到達目標</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・機械的に計算したり、公式に当てはめるだけでは解けない数学の問題を、試行錯誤しながら自ら解決することができる。</li> <li>・難しい記述式問題の答案(模範解答)を読み、自力で論理の展開を理解することができる。</li> <li>・日常の出来事を数学的に眺めることができる。</li> </ul>			
<b>成績評価の方法</b>			
定期試験、授業出席、授業外学習、小テストから下記のウェイトで評価する。			
週	授業項目	週	授業項目
1	選抜高校野球の試合数は？数え上げの極意とは？	8	立方体のチョコレートケーキ分割問題を解いてみよう！
2	足し算なくても答えがわかる！足し算の答えがあつという間に求まる方法とは？	9	直方体のチョコレートケーキ分割問題に挑戦！
3	無限の分数の足し算を実行してみよう！	10	「食い意地」を満たす数学的発想とは？
4	割り算なくても余りがわかる！知っておくと便利な「数のマジック」とは？	11	大相撲の巴戦の公平性の問題を数学的に考えると？
5	サイコロの呪いを解け！誕生日、出身地にも呪いが？	12	挙手でもウソをつけないアンケート調査とは？
6	遺産の公平な分配法とは？兄弟同士の骨肉の争いを避けるために	13	「偶然の出会い」の確率を計算すると？
7	ニセ金貨を見破れ！数学は計算でなく発想だ！	14	お見合いにおける決断の法則とは？