

※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。

科目名		ゲーム数学 1 Mathematics for Game 1			年度	2024
英語表記					学期	前期
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル		評価方法 自己評価
1	整数と小数 整数と小数の計算方法を復習する		1 整数の計算	整数の計算ができる		1
			2 小数の計算	小数の計算ができる		
2	約数と倍数 約数と倍数の求め方を復習する		1 約数の求め方	素因数分解・最大公約数を理解する		1
			2 倍数の求め方	最小公倍数を求めることができる		
3	基數変換とビット操作 基數変換と論理演算の計算方法を学習する		1 基數変換	2進数・10進数・16進数の変換ができる		1
			2 論理演算	AND・OR・XORなどの論理演算ができる		
			3			
4	比と割合 比と割合の計算方法を復習する		1 割合について	割合の考え方や計算方法を理解する		1
			2 比について	比の考え方や計算方法を理解する		
5	指數と無理数 指數や平方根の計算方法を復習する		1 指数の求め方	べき乗の計算ができる		1
			2 平方根の求め方	平方根の計算ができる		
			3 有理化	有理化的計算ができる		
6	2D・3Dの座標系 2D・3Dの座標系（デカルト座標系）とは？		1 2D空間・3D空間	2Dや3Dの座標系について理解する		1
			2 3Dの座標系	様々な3Dの座標系について理解する		
7	一次関数 一次関数の計算方法を復習する		1 関数の考え方	関数の考え方を理解する		1
			2 一次関数	一次関数の計算ができる		
			3 一次関数のグラフ	一次関数のグラフが書ける		
8	直線の方程式 直線の方程式を復習する		1 直線の方程式	傾き・y切片など基本的な要素を理解する		1
			2 直線の計算	直線の方程式の計算ができる		
9	二次方程式 二次方程式の計算方法を復習する		1 二次方程式	二次方程式とは何か理解する		1
			2 因数分解	因数分解を使った解法を理解する		
			3 解の公式	解の公式を使った解法を理解する		
10	二次関数 二次関数のグラフについて復習する		1 二次関数	二次関数とは何か理解する		1
			2 二次関数のグラフ	二次関数のグラフが書ける		
11	三平方の定理 三平方の定理の計算方法を復習する		1 三平方の定理	三平方の定理の考え方を理解する		1
			2 三平方の定理の計算	三平方の定理の計算ができる		
12	円の方程式 円の方程式の計算方法を復習する		1 円の方程式	円の方程式とは何か理解する		1
			2 円の方程式の計算	円の方程式の計算ができる		
13	三角関数 1 三角関数の基本を復習する		1 三角比	直角三角形の三角比について理解する		1
			2 三角関数	sin, cos, tanなどの三角関数を理解する		
14	三角関数 2 三角関数のグラフについて復習する		1 sin, cosのグラフ	sin, cosのグラフが書ける		1
			2 tanのグラフ	tanのグラフが書ける		
15	まとめ 前期授業のまとめ		1 授業まとめ	前期の内容を理解し説明できる		1
			2 総まとめテスト	総まとめテストに合格する		

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等