

ベーシックマスター「化学基礎」

ベーシックマスター「化学基礎」 (32テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
物質の探究	第1回	純物質と混合物	純物質と混合物、混合物の分離	○	○
	第2回	化合物と元素	化合物と単体、元素、同素体	○	○
	第3回	物質の三態	熱運動と状態変化	○	○
		タスクテスト	確認問題		
元素の周期表と原子の構造	第1回	原子の構造	原子の構造、同位体	○	○
	第2回	電子配置	電子配置	○	○
	第3回	周期表	周期表	○	○
		タスクテスト	確認問題		
化学結合	第1回	イオン	イオン	○	○
	第2回	イオン化エネルギー、電子親和力	イオン化エネルギー、電子親和力	○	○
	第3回	イオン半径	イオン半径	○	○
	第4回	イオン結合	イオン結合、イオン結晶	○	○
	第5回	共有結合①	共有結合、電子式	○	○
	第6回	共有結合②、配位結合	分子構造、共有結合の結晶、配位結合	○	○
	第7回	電気陰性度と極性	電気陰性度と極性、分子結晶	○	○
	第8回	金属結合、結晶のまとめ	金属結合、結晶のまとめ	○	○
		タスクテスト	確認問題		
物質と化学反応式	第1回	原子量、分子量、式量	原子量、分子量、式量	○	○
	第2回	物質(個数、質量)	物質(個数、質量)	○	○
	第3回	物質(気体の体積)	物質(気体の体積)	○	○
	第4回	溶液の濃度①	溶液の濃度	○	○
	第5回	溶液の濃度②	溶液の濃度(応用)	○	○
	第6回	化学反応式と量的関係①	化学反応式と量的関係	○	○
	第7回	化学反応式と量的関係②	化学反応式と量的関係(応用)	○	○
		タスクテスト	確認問題		
酸と塩基	第1回	酸と塩基、価数と強弱	酸と塩基、価数と強弱	○	○
	第2回	水素イオン濃度とpH①	水素イオン濃度とpH	○	○
	第3回	水素イオン濃度とpH②	水素イオン濃度とpH(応用)	○	○
	第4回	中和反応と塩	中和反応と塩	○	○
	第5回	中和滴定、滴定曲線	中和滴定、滴定曲線	○	○
	第6回	中和滴定計算①	中和滴定計算	○	○
	第7回	中和滴定計算②	中和滴定計算(応用)	○	○
		タスクテスト	確認問題		
酸化還元反応	第1回	酸化と還元、酸化数、酸化剤と還元剤	酸化と還元、酸化数、酸化剤と還元剤	○	○
	第2回	半反応式、酸化還元反応式	半反応式、酸化還元反応式	○	○
	第3回	酸化還元滴定、酸化還元滴定計算	酸化還元滴定、酸化還元滴定計算	○	○
	第4回	金属のイオン化傾向、反応性	金属のイオン化傾向、反応性	○	○
		タスクテスト	確認問題		

ベーシックマスター「化学基礎 定期テスト対策演習」(20テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
物質の探求	第1回	物質の探求	物質の探求	○
原子の構造と元素の周期表	第1回	原子の構造と元素の周期表	原子の構造と元素の周期表	○
化学結合	第1回	化学結合(1)	イオン結合	○
	第2回	化学結合(2)	共有結合(1)	○
	第3回	化学結合(3)	極性と水素結合(発展含む)	○
	第4回	化学結合(4)	共有結合(2)・金属結晶(発展含む)	○
	第5回	化学結合(5)	結合のまとめ(発展含む)	○
物質と化学反応式	第1回	物質と化学反応式(1)	物質と	○
	第2回	物質と化学反応式(2)	濃度	○
	第3回	物質と化学反応式(3)	化学反応式と量的関係(1)	○
	第4回	物質と化学反応式(4)	化学反応式と量的関係(2)	○
	第5回	物質と化学反応式(5)	物質(発展)	○
酸と塩基	第1回	酸と塩基(1)	酸と塩基の分類、pH	○
	第2回	酸と塩基(2)	中和と塩、中和の量的関係(1)	○
	第3回	酸と塩基(3)	中和の量的関係(2)	○
	第4回	酸と塩基(4)	中和の量的関係(3)(発展)	○
酸化還元反応	第1回	酸化還元反応(1)	酸化還元	○
	第2回	酸化還元反応(2)	酸化還元滴定	○
	第3回	酸化還元反応(3)	イオン化傾向	○
	第4回	酸化還元反応(4)	酸化還元滴定(発展)	○

ベーシックマスター「物理基礎」

ベーシックマスター「物理基礎」 (40テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
直線上の運動	第1回	直線上の運動(1)	速度と速さ	○	○
	第2回	直線上の運動(2)	速度の合成・相対速度	○	○
	第3回	直線上の運動(3)	等加速度直線運動(1)	○	○
	第4回	直線上の運動(4)	等加速度直線運動(2)	○	○
	第5回	直線上の運動(5)	自由落下、投げおろし	○	○
	第6回	直線上の運動(6)	鉛直投げ上げ	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
力	第1回	力(1)	力の分解と合力	○	○
	第2回	力(2)	力のつり合い・作用反作用の法則	○	○
	第3回	力(3)	色々な力(ばね)	○	○
	第4回	力(4)	色々な力(圧力と浮力)	○	○
	第5回	力(5)	色々な力(摩擦力)	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
運動の法則	第1回	運動の法則(1)	運動方程式(1)	○	○
	第2回	運動の法則(2)	運動方程式(2)	○	○
	第3回	運動の法則(3)	運動方程式(3)	○	○
	第4回	補充問題	運動方程式	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
仕事とエネルギー	第1回	仕事とエネルギー(1)	仕事	○	○
	第2回	仕事とエネルギー(2)	仕事と力学的エネルギー	○	○
	第3回	仕事とエネルギー(3)	力学的エネルギー保存則	○	○
	第4回	仕事とエネルギー(4)	エネルギー保存則	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
熱とエネルギー	第1回	熱とエネルギー(1)	熱容量、比熱、熱膨張	○	○
	第2回	熱とエネルギー(2)	融解熱、蒸発熱	○	○
	第3回	熱とエネルギー(3)	熱量の保存	○	○
	第4回	熱とエネルギー(4)	熱力学第一法則、熱効率	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
波の性質	第1回	波の性質(1)	波の要素、 $y-x$ グラフ	○	○
	第2回	波の性質(2)	$y-t$ グラフ	○	○
	第3回	波の性質(3)	縦波	○	○
	第4回	波の性質(4)	重ね合わせの原理	○	○
	第5回	波の性質(5)	定常波	○	○
	第6回	波の性質(6)	反射	○	○
		タスクテスト	確認テスト		

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
音	第1回	音波(1)	音波とうなり	○	○
	第2回	音波(2)	弦を伝わる波	○	○
	第3回	音波(3)	気柱の振動	○	○
	第4回	音波(4)	発展問題 弦の振動	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
電気と磁気	第1回	電気と磁気(1)	電流、オームの法則、抵抗率	○	○
	第2回	電気と磁気(2)	合成抵抗	○	○
	第3回	電気と磁気(3)	消費電力	○	○
	第4回	電気と磁気(4)	電流のつくる磁場	○	○
	第5回	電気と磁気(5)	電流が磁場から受ける力	○	○
	第6回	電気と磁気(6)	誘導起電力	○	○
	第7回	電気と磁気(7)	交流	○	○
		タスクテスト	確認テスト		

ベーシックマスター 「物理基礎 定期テスト対策演習」(20テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
直線上の運動	第1回	直線上の運動(1)	等加速度直線運動(小問)	○
	第2回	直線上の運動(2)	等加速度直線運動($v-t$ グラフ)	○
	第3回	直線上の運動(3)	落体の運動	○
力	第1回	力(1)	力のつり合い(小問1)	○
	第2回	力(2)	力のつり合い(小問2)	○
	第3回	力(3)	力のつり合い	○
運動の法則	第1回	運動の法則(1)	運動方程式(1)	○
	第2回	運動の法則(2)	運動方程式(2)	○
仕事とエネルギー	第1回	仕事とエネルギー(1)	仕事	○
	第2回	仕事とエネルギー(2)	力学的エネルギー保存則	○
	第3回	仕事とエネルギー(3)	仕事とエネルギー	○
熱とエネルギー	第1回	熱とエネルギー(1)	物質の三態と熱	○
	第2回	熱とエネルギー(2)	熱量の保存	○
波の性質	第1回	波の性質(1)	波の要素	○
	第2回	波の性質(2)	縦波、定常波	○
音	第1回	音波(1)	弦の振動	○
	第2回	音波(2)	気柱の振動	○
電気と磁気	第1回	電気と磁気(1)	静電気と電流	○
	第2回	電気と磁気(2)	オームの法則・ジュール熱	○
	第3回	電気と磁気(3)	電流と磁場	○

数学

英語

理科

社会

国語

情報

ベーシックマスター「生物基礎」

ベーシックマスター「生物基礎」 (40テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
生物の特徴	第1回	生物の共通性と多様性(1)	生物の共通性	○	○
	第2回	生物の共通性と多様性(2)	細胞の構造	○	○
	第3回	生物の共通性と多様性(3)	細胞内共生説、顕微鏡	○	○
	第4回	細胞とエネルギー(1)	代謝、ATP	○	○
	第5回	細胞とエネルギー(2)	酵素	○	○
	第6回	細胞とエネルギー(3)	呼吸と光合成	○	○
			タスクテスト	確認テスト	
遺伝子とその働き	第1回	遺伝情報とDNA(1)	DNAの研究史	○	○
	第2回	遺伝情報とDNA(2)	DNAの構造	○	○
	第3回	遺伝情報とDNA(3)	DNAの計算	○	○
	第4回	遺伝情報の分配(1)	体細胞分裂	○	○
	第5回	遺伝情報の分配(2)	体細胞分裂の観察	○	○
	第6回	遺伝情報とタンパク質合成(1)	タンパク質の合成	○	○
	第7回	遺伝情報とタンパク質合成(2)	タンパク質合成の計算	○	○
	第8回	遺伝情報とタンパク質合成(3)	ゲノム	○	○
	第9回	遺伝情報とタンパク質合成(4)	細胞の分化と遺伝子発現	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
生物の体内環境の維持	第1回	体液とその働き(1)	体液	○	○
	第2回	体液とその働き(2)	酸素解離曲線	○	○
	第3回	体液とその働き(3)	体液の循環	○	○
	第4回	腎臓と肝臓による調節(1)	腎臓の働き	○	○
	第5回	腎臓と肝臓による調節(2)	尿の計算	○	○
	第6回	腎臓と肝臓による調節(3)	魚類における体液の濃度調節	○	○
	第7回	腎臓と肝臓による調節(4)	肝臓の働き	○	○
			タスクテスト	確認テスト	
生物の体内環境の維持	第8回	体内環境の維持の仕組み(1)	自律神経の働き	○	○
	第9回	体内環境の維持の仕組み(2)	ホルモン	○	○
	第10回	体内環境の維持の仕組み(3)	血糖濃度の調節	○	○
	第11回	体内環境の維持の仕組み(4)	体温の調節、水分量の調節	○	○
	第12回	免疫(1)	免疫の概略	○	○
	第13回	免疫(2)	獲得免疫のしくみ	○	○
	第14回	免疫(3)	免疫記憶	○	○
	第15回	免疫(4)	免疫に関する身近な疾患	○	○
	第16回	免疫(5)	免疫の応用	○	○
		タスクテスト	確認テスト		

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
生物の多様性と生態系	第1回	植生と遷移(1)	植生の遷移	○	○
	第2回	植生と遷移(2)	植生の遷移の過程	○	○
	第3回	気候とバイオーム(1)	世界のバイオーム	○	○
	第4回	気候とバイオーム(2)	日本のバイオーム	○	○
	第5回	生態系とその保全(1)	生態系の構造	○	○
	第6回	生態系とその保全(2)	炭素の循環	○	○
	第7回	生態系とその保全(3)	窒素の循環	○	○
	第8回	生態系とその保全(4)	生態系のバランス	○	○
	第9回	生態系とその保全(5)	人間の活動と生態系	○	○
			タスクテスト	確認テスト	

ベーシックマスター 「生物基礎 定期テスト対策演習」(20テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
生物の特徴	第1回	生物の共通性と多様性(1)	細胞の構造	○
	第2回	生物の共通性と多様性(2)	共生説、顕微鏡	○
	第3回	細胞とエネルギー(1)	代謝、酵素	○
	第4回	細胞とエネルギー(2)	呼吸と光合成	○
遺伝子とそのはたらき	第1回	遺伝情報とDNA	DNAの構造、計算	○
	第2回	遺伝情報の分配	体細胞分裂	○
	第3回	遺伝情報とタンパク質合成(1)	タンパク質の合成	○
	第4回	遺伝情報とタンパク質合成(2)	ゲノム、遺伝子発現	○
生物の体内環境の維持	第1回	体液とその働き(1)	血液、酸素解離曲線	○
	第2回	体液とその働き(2)	体液の循環	○
	第3回	腎臓と肝臓による調節(1)	腎臓、尿の計算	○
	第4回	腎臓と肝臓による調節(2)	魚の体液濃度調節、肝臓	○
	第5回	体内環境の維持の仕組み(1)	自律神経、ホルモン	○
	第6回	体内環境の維持の仕組み(2)	フィードバックと血糖調節	○
	第7回	免疫(1)	免疫のしくみ	○
	第8回	免疫(2)	免疫疾患、免疫の応用	○
生物の多様性と生態系	第1回	植生と遷移	遷移	○
	第2回	気候とバイオーム	バイオーム	○
	第3回	生態系とその保全(1)	生態系内の物質循環	○
	第4回	生態系とその保全(2)	生態系のバランス	○

ベーシックマスター「地学基礎」

ベーシックマスター「化学」

ベーシックマスター「地学基礎」 (26テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
固体地球	第1回	地球の形と大きさ	地球の大きさの測定、(重力)、地球楕円体と扁平率、地球表面の高さ分布	○	○
	第2回	地球の構造	地球内部の構造・構成物質、リソスフェア・アセノスフェア	○	○
	第3回	プレートテクトニクス	3つのプレート境界、ホットスポット、ブルーム	○	○
	第4回	地震(1)	地震波の性質(P波、S波)、震源の決定(大森公式)	○	○
	第5回	地震(2)	震度・マグニチュード、断層運動(断層の種類、活断層(活褶曲))	○	○
	第6回	地震(3)	押し引き分布、地震の分布、地震災害とその対策	○	○
岩石・鉱物	第1回	火山活動(1)	マグマの発生、噴火の仕組み、火山噴出物、マグマの性質・噴火活動・火山の形	○	○
	第2回	火山活動(2)	火山の分布、火山災害、火成岩の産状	○	○
	第3回	火成岩	珪酸塩鉱物、火山岩と深成岩	○	○
	第4回	火成岩・変成岩	火山岩と深成岩の分類、接触変成作用、広域変成作用、多形	○	○
地質・地史	第1回	堆積作用と堆積岩	風化作用、流水の働き、堆積物と堆積岩(続成作用)、地形の形成(扇状地、三角洲等)	○	○
	第2回	地層の形成	地層累重の法則、堆積構造、整合・不整合、褶曲、(断層の種類(復習))	○	○
	第3回	地球の歴史(1)	示準化石・示相化石、地層の対比、地質時代、地球の誕生と先カンブリア時代	○	○
	第4回	地球の歴史(2)	古生代、中生代、新生代(人類の出現、氷期・間氷期)、大量絶滅	○	○
大気と海洋	第1回	大気の構造	大気の組成、気圧、大気圏の構造	○	○
	第2回	大気の運動	大気に働く力と風、低気圧と高気圧	○	○
	第3回	対流圏の気象	温度と飽和水蒸気圧、断熱変化、雲の形成と降水	○	○
	第4回	地球の熱収支	太陽定数、地球が受け取る太陽放射エネルギー、地球のエネルギー収支、温室効果	○	○
	第5回	大気の大循環	緯度別のエネルギー収支、大気大循環モデル	○	○
	第6回	日本の季節の気象	日本の季節の気象の移り変わり、温帯低気圧、熱帯低気圧	○	○
	第7回	海水の運動	海水の組成、海洋の層構造、海流と深層循環	○	○
	第8回	環境問題	地球温暖化(ヒートアイランド現象)、酸性雨、オゾン層の破壊、エル・ニーニョ現象	○	○
天文	第1回	太陽系	地球型・木星型惑星、太陽系の小天体、太陽系の誕生	○	○
	第2回	太陽	太陽表面の様子、太陽活動のエネルギー、太陽スペクトルと太陽の元素組成	○	○
	第3回	恒星としての太陽	見かけの等級、恒星の色、太陽の誕生と進化	○	○
	第4回	銀河系と宇宙の構造	銀河系の構造、銀河群、銀河団、宇宙の大規模構造、宇宙の誕生と進化	○	○

ベーシックマスター「化学」 (80テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
粒子の結合と構造	第1回	金属結晶の構造	金属結晶の構造	○	○
	第2回	イオン結晶の構造	イオン結晶の構造	○	○
	第3回	分子間力、水素結合	分子間力、水素結合	○	○
物質の状態と気体の性質		タスクテスト	確認問題		
	第1回	状態変化、圧力、蒸気圧	状態変化、圧力、蒸気圧	○	○
	第2回	ボイル・シャルルの法則	ボイル・シャルルの法則	○	○
	第3回	気体の状態方程式、理想気体と実在気体	気体の状態方程式、理想気体と実在気体	○	○
	第4回	混合気体、ドルトンの分圧の法則	混合気体、ドルトンの分圧の法則	○	○
溶液の性質	第5回	蒸気圧がからむ計算	水上置換計算など	○	○
		タスクテスト	確認問題		
	第1回	固体の溶解度(1)	固体の溶解度	○	○
	第2回	固体の溶解度(2)	水和物の溶解度	○	○
	第3回	気体の溶解度(ヘンリーの法則)	気体の溶解度(ヘンリーの法則)	○	○
	第4回	溶液の濃度	溶液の濃度	○	○
	第5回	蒸気圧降下、沸点上昇・凝固点降下	蒸気圧降下、沸点上昇・凝固点降下	○	○
化学反応と熱	第6回	浸透圧	浸透圧	○	○
	第7回	コロイド溶液	コロイド溶液	○	○
		タスクテスト	確認問題		
	第1回	反応熱と熱化学方程式	熱化学方程式、燃焼熱、生成熱	○	○
電池と電気分解	第2回	状態変化と熱化学方程式、比熱	状態変化と熱化学方程式、比熱	○	○
	第3回	ヘスの法則	ヘスの法則	○	○
	第4回	結合エネルギー	結合エネルギー	○	○
		タスクテスト	確認問題		
反応の速さと化学平衡	第1回	電池(1)	ボルタ電池、ダニエル電池	○	○
	第2回	電池(2)	鉛蓄電池、燃料電池	○	○
	第3回	電気分解	電気分解	○	○
	第4回	ファラデーの法則を用いた計算(1)	電気計算	○	○
	第5回	ファラデーの法則を用いた計算(2)	電気計算(応用)	○	○
	第6回	電気分解工業	電気分解工業	○	○
電解質水溶液の平衡		タスクテスト	確認問題		
	第1回	反応速度と活性化エネルギー	反応速度と活性化エネルギー	○	○
	第2回	可逆反応と化学平衡、平衡定数	可逆反応と化学平衡、平衡定数	○	○
	第3回	平衡の移動(ルシャトリエの原理)	平衡の移動(ルシャトリエの原理)	○	○
電解質水溶液の平衡		タスクテスト	確認問題		
	第1回	pH計算	pH計算	○	○
	第2回	弱酸・弱塩基の電離平衡	弱酸・弱塩基の電離平衡	○	○
	第3回	塩の加水分解、緩衝溶液	塩の加水分解、緩衝溶液	○	○
	タスクテスト	確認問題			
第4回	溶解度積	溶解度積	○	○	
	タスクテスト	確認問題			

数学

英語

理科

社会

国語

情報

ベーシックマスター「化学」

ベーシックマスター「化学」 (80テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
非金属元素	第1回	水素と希ガス、ハロゲン(1)	水素と希ガス、ハロゲン	○	○
	第2回	水素と希ガス、ハロゲン(2)	塩素、ハロゲン化水素	○	○
	第3回	酸素・硫黄(16族元素)(1)	酸素	○	○
	第4回	酸素・硫黄(16族元素)(2)	硫黄	○	○
	第5回	窒素・リン(1)	窒素	○	○
	第6回	窒素・リン(2)	硝酸・リン	○	○
	第7回	炭素・ケイ素	炭素	○	○
	第8回	気体の製法	主な気体の製法と性質	○	○
		タスクテスト	確認問題		
典型金属元素	第1回	アルカリ金属	アルカリ金属	○	○
	第2回	2族元素	2族元素	○	○
	第3回	1、2族元素以外の典型元素	1、2族元素以外の典型元素	○	○
		タスクテスト	確認問題		
遷移元素	第1回	錯イオン	錯イオン	○	○
	第2回	遷移元素(1)	遷移元素、鉄の製錬	○	○
	第3回	遷移元素(2)	電解精錬、銅の性質	○	○
	第4回	金属イオンの分離・確認(1)	金属イオンの沈殿反応	○	○
	第5回	金属イオンの分離・確認(2)	金属イオンの分離	○	○
		タスクテスト	確認問題		
脂肪族炭化水素	第1回	有機化合物の特徴と分類	有機化合物の特徴と分類	○	○
	第2回	飽和炭化水素(1)	アルカン	○	○
	第3回	飽和炭化水素(2)	異性体	○	○
	第4回	不飽和炭化水素(1)	アルケン	○	○
	第5回	不飽和炭化水素(2)	アルキン	○	○
		タスクテスト	確認問題		
酸素を含む脂肪族化合物	第1回	アルコールとエーテル(1)	アルコール	○	○
	第2回	アルコールとエーテル(2)	アルコールの反応、エーテル	○	○
	第3回	アルデヒドとケトン	アルデヒドとケトン	○	○
	第4回	カルボン酸とエステル	カルボン酸とエステル	○	○
	第5回	元素分析	元素分析	○	○
	第6回	構造決定問題(脂肪族)	構造決定問題(脂肪族)	○	○
	第7回	油脂とセッケン	油脂とセッケン	○	○
	第8回	油脂とセッケンの計算	油脂とセッケンの計算	○	○
		タスクテスト	確認問題		

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
芳香族化合物	第1回	芳香族炭化水素	芳香族炭化水素	○	○
	第2回	フェノール類	フェノール類	○	○
	第3回	芳香族カルボン酸	芳香族カルボン酸	○	○
	第4回	アニリン、アゾ染料	ニトロ化合物、芳香族アミン	○	○
	第5回	芳香族化合物の分離	芳香族化合物の分離	○	○
	第6回	構造決定問題(芳香族)	構造決定問題(芳香族)	○	○
		タスクテスト	確認問題		
天然高分子化合物	第1回	高分子化合物、糖類	高分子化合物、糖類	○	○
	第2回	単糖類	単糖類	○	○
	第3回	二糖類	二糖類	○	○
	第4回	多糖類	多糖類	○	○
	第5回	アミノ酸	アミノ酸	○	○
	第6回	タンパク質	タンパク質	○	○
	第7回	核酸	核酸	○	○
		タスクテスト	確認問題		
合成高分子化合物	第1回	合成繊維(1)	ポリアミド系合成繊維	○	○
	第2回	合成繊維(2)	その他の合成繊維	○	○
	第3回	熱可塑性樹脂	熱可塑性樹脂	○	○
	第4回	熱硬化性樹脂、イオン交換樹脂	熱硬化性樹脂、イオン交換樹脂	○	○
	第5回	ゴム	ゴム	○	○
	第6回	高分子の計算	高分子の計算(応用)	○	○
			タスクテスト	確認問題	

ベーシックマスター「化学」「物理」

ベーシックマスター 「化学 定期テスト対策演習」(46テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
粒子の結合と結晶	第1回	粒子の結合と結晶(1)	面心・体心立方格子	○
	第2回	粒子の結合と結晶(2)	六方最密充填構造・ダイヤモンド型	○
	第3回	粒子の結合と結晶(3)	極性と水素結合	○
物質の状態と気体の性質	第1回	物質の状態変化(1)	三態・蒸気圧	○
	第2回	物質の状態変化(2)	気体の法則(1)	○
	第3回	物質の状態変化(3)	気体の法則(2)(発展含む)	○
	第4回	物質の状態変化(4)	気体の法則(3)(発展)	○
溶液の性質	第1回	溶液の性質(1)	溶解度	○
	第2回	溶液の性質(2)	沸点上昇と凝固点降下	○
	第3回	溶液の性質(3)	浸透圧、コロイド	○
	第4回	溶液の性質(4)	溶液の性質(発展含む)	○
化学反応と熱	第1回	化学反応と熱(1)	反応熱	○
	第2回	化学反応と熱(2)	結合エネルギー	○
電池と電気分解	第1回	電池と電気分解(1)	電池	○
	第2回	電池と電気分解(2)	電気分解(1)	○
	第3回	電池と電気分解(3)	電気分解(2)	○
	第4回	電池と電気分解(4)	鉛蓄電池の計算問題(発展)	○
反応の速さと化学平衡	第1回	化学反応の速さと化学平衡(1)	活性化エネルギーと反応速度	○
	第2回	化学反応の速さと化学平衡(2)	反応速度	○
	第3回	化学反応の速さと化学平衡(3)	化学平衡	○
電解質水溶液の平衡	第1回	電解質水溶液の平衡(1)	酸と塩基	○
	第2回	電解質水溶液の平衡(2)	緩衝液	○
	第3回	電解質水溶液の平衡(3)	圧平衡定数・溶解度積(発展)	○
非金属元素	第1回	非金属元素(1)	ハロゲン・硫黄と酸素	○
	第2回	非金属元素(2)	窒素とリン、炭素とケイ素	○
	第3回	非金属元素(3)	気体の発生	○
典型金属元素	第1回	典型金属元素(1)	1族・2族の典型金属元素	○
	第2回	典型金属元素(2)	1族・2族以外の典型金属元素	○
遷移元素	第1回	遷移元素(1)	遷移元素(1)	○
	第2回	遷移元素(2)	遷移元素(2)	○
	第3回	遷移元素(3)	定性分析	○
脂肪族炭化水素	第1回	炭化水素	炭化水素	○
酸素を含む脂肪族化合物	第1回	脂肪族化合物(1)	酸素を含む脂肪族化合物(1)	○
	第2回	脂肪族化合物(2)	酸素を含む脂肪族化合物(2)	○
	第3回	脂肪族化合物(3)	酸素を含む脂肪族化合物(3)	○
	第4回	脂肪族化合物(4)	オゾン分解(発展)	○
	第5回	元素分析	元素分析	○
芳香族化合物	第1回	芳香族化合物(1)	芳香族化合物(1)	○
	第2回	芳香族化合物(2)	芳香族化合物(2)	○
	第3回	芳香族化合物(3)	混合物の分離	○
天然高分子化合物	第1回	天然高分子化合物(1)	糖類	○
	第2回	天然高分子化合物(2)	アミノ酸とタンパク質	○
	第3回	天然高分子化合物(3)	天然高分子の応用問題(発展)	○

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
合成高分子化合物	第1回	合成高分子化合物(1)	合成繊維	○
	第2回	合成高分子化合物(2)	合成樹脂、ゴム	○
	第3回	合成高分子化合物(3)	合成高分子の応用問題(発展)	○

ベーシックマスター「物理」 (80テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
剛体のつり合いと平面内の運動	第1回	速度の合成と分解	速度の合成と分解	○	○
	第2回	相対運動	相対運動	○	○
	第3回	水平投射	水平投射	○	○
	第4回	斜方投射	斜方投射	○	○
	第5回	剛体のつりあい	剛体のつりあい	○	○
	第6回	重心	重心	○	○
	第7回	補充問題	モンキーハンティング、直方体が倒れる条件	○	○
運動量		タスクテスト	確認問題		
	第1回	運動量と力積	運動量と力積	○	○
	第2回	運動量保存則(1)	運動量保存則	○	○
	第3回	運動量保存則(2)	一直線上での衝突	○	○
	第4回	運動量保存則(3)	平面上での衝突	○	○
第5回	補充問題	台と小物体の衝突	○	○	
	タスクテスト	確認問題			
円運動と単振動、万有引力	第1回	慣性力	慣性力	○	○
	第2回	円運動(1)	平面内での円運動	○	○
	第3回	円運動(2)	円すい振り子	○	○
	第4回	円運動(3)	鉛直面内での円運動	○	○
		タスクテスト	確認問題		
	第5回	単振動(1)	単振動	○	○
	第6回	単振動(2)	鉛直ばね振り子	○	○
	第7回	単振動(3)	単振り子	○	○
	第8回	補充問題(1)	浮力による単振動	○	○
	第9回	万有引力(1)	人工衛星	○	○
	第10回	万有引力(2)	ケプラーの法則	○	○
第11回	補充問題(2)	惑星の運動	○	○	
	タスクテスト	確認問題			
気体分子の運動	第1回	ボイル・シャルルの法則	ボイル・シャルルの法則	○	○
	第2回	状態方程式	状態方程式	○	○
	第3回	気体の分子運動論	気体の分子運動論	○	○
	第4回	状態変化(1)	熱、内部エネルギー、仕事	○	○
	第5回	状態変化(2)	熱力学の第一法則	○	○
	第6回	状態変化(3)	断熱変化	○	○
	第7回	補充問題	バネ付きピストン	○	○
	タスクテスト	確認問題			
波の伝わり方、音	第1回	波の式	波の式	○	○
	第2回	波の干渉	波の干渉	○	○
	第3回	ホイヘンスの原理と反射、屈折	ホイヘンスの原理と反射、屈折	○	○
	第4回	音波の干渉	音波の干渉	○	○
	第5回	ドップラー効果(1)	ドップラー効果	○	○
	第6回	ドップラー効果(2)	反射板とドップラー効果	○	○
	タスクテスト	確認問題			

数学

英語

理科

社会

国語

情報

ベーシックマスター「物理」

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習	
光	第1回	屈折の法則と全反射	屈折の法則と全反射	○	○	
	第2回	レンズの法則	レンズの法則	○	○	
	第3回	光の干渉(1)	ヤングの実験	○	○	
	第4回	光の干渉(2)	回折格子	○	○	
	第5回	光の干渉(3)	薄膜の干渉	○	○	
	第6回	光の干渉(4)	くさび形	○	○	
	第7回	光の干渉(5)	ニュートンリング	○	○	
	第8回	補充問題	光ファイバーの原理	○	○	
		タスクテスト	確認問題			
電気と電流	第1回	電荷	電荷	○	○	
	第2回	電場	電場	○	○	
	第3回	電位	電位	○	○	
	第4回	コンデンサー(1)	電気容量	○	○	
	第5回	コンデンサー(2)	誘電体の挿入、合成容量	○	○	
	第6回	コンデンサー(3)	コンデンサーの接続	○	○	
	第7回	補充問題(1)	極板間引力	○	○	
			タスクテスト	確認問題		
	第8回	直流回路(1)	電流の定義	○	○	
	第9回	直流回路(2)	キルヒホッフの法則	○	○	
	第10回	直流回路(3)	電流計と電圧計、内部抵抗	○	○	
	第11回	直流回路(4)	ホイートストンブリッジ回路	○	○	
	第12回	直流回路(5)	非オーム抵抗を含む回路	○	○	
	第13回	直流回路(6)	コンデンサーを含む回路	○	○	
第14回	補充問題(2)	電位差計	○	○		
		タスクテスト	確認問題			
電流と磁界	第1回	電流と磁場(1)	電流がつくる磁場	○	○	
	第2回	電流と磁場(2)	電流が磁場から受ける力	○	○	
	第3回	電流と磁場(3)	ローレンツ力	○	○	
	第4回	電磁誘導(1)	ファラデーの電磁誘導の法則	○	○	
	第5回	電磁誘導(2)	磁場を動く導体棒に生じる起電力	○	○	
	第6回	電磁誘導(3)	磁場を動くコイルに生じる起電力	○	○	
	第7回	電磁誘導(4)	自己誘導と相互誘導	○	○	
	第8回	補充問題	斜面を滑る導体棒に生じる起電力	○	○	
			タスクテスト	確認問題		
	第9回	交流回路(1)	交流の発生、抵抗を流れる交流	○	○	
	第10回	交流回路(2)	コイル、コンデンサーを流れる交流	○	○	
	第11回	交流回路(3)	RLC直列回路	○	○	
	第12回	交流回路(4)	RLC並列回路	○	○	
第13回	交流回路(5)	電気振動	○	○		
		タスクテスト	確認問題			
原子	第1回	電子と光(1)	トムソンの実験	○	○	
	第2回	電子と光(2)	光電効果	○	○	
	第3回	電子と光(3)	X線の発生	○	○	
	第4回	電子と光(4)	物質波	○	○	
	第5回	補充問題	コンプトン効果	○	○	
	第6回	原子と原子核(1)	ボーアの原子模型	○	○	
	第7回	原子と原子核(2)	水素原子のスペクトル	○	○	
	第8回	原子と原子核(3)	放射性崩壊	○	○	
	第9回	原子と原子核(4)	核反応	○	○	
		タスクテスト	確認問題			

ベーシックマスター 「物理 定期テスト対策演習」(41テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
平面内の運動と剛体のつり合い	第1回	平面内の運動と剛体のつり合い(1)	小問集合	○
	第2回	平面内の運動と剛体のつり合い(2)	放物運動	○
	第3回	平面内の運動と剛体のつり合い(3)	剛体のつり合い	○
運動量	第1回	運動量(1)	小問集合	○
	第2回	運動量(2)	分裂と合体	○
	第3回	運動量(3)	衝突(1)	○
	第4回	運動量(4)	衝突(2)	○
円運動と単振動、万有引力	第1回	円運動と単振動、万有引力(1)	小問集合	○
	第2回	円運動と単振動、万有引力(2)	円運動	○
	第3回	円運動と単振動、万有引力(3)	単振動(1)	○
	第4回	円運動と単振動、万有引力(4)	単振動(2)	○
	第5回	円運動と単振動、万有引力(5)	万有引力	○
気体分子の運動	第1回	気体分子の運動(1)	気体の法則	○
	第2回	気体分子の運動(2)	気体分子運動論	○
	第3回	気体分子の運動(3)	状態変化(1)	○
	第4回	気体分子の運動(4)	状態変化(2)	○
波の伝わり方、音	第1回	波の伝わり方、音(1)	波の式	○
	第2回	波の伝わり方、音(2)	波の干渉と屈折	○
	第3回	波の伝わり方、音(3)	ドップラー効果	○
光	第1回	光(1)	屈折と全反射	○
	第2回	光(2)	レンズ	○
	第3回	光(3)	光の干渉(1)	○
	第4回	光(4)	光の干渉(2)	○
	第5回	光(5)	光の干渉(3)	○
電気と電流	第1回	電気と電流(1)	電場と電位	○
	第2回	電気と電流(2)	コンデンサー(1)	○
	第3回	電気と電流(3)	コンデンサー(2)	○
	第4回	電気と電流(4)	電流	○
	第5回	電気と電流(5)	直流回路(1)	○
	第6回	電気と電流(6)	直流回路(2)	○
	第7回	電気と電流(7)	直流回路(3)	○
電流と磁場	第1回	電流と磁場(1)	電流と磁場	○
	第2回	電流と磁場(2)	電磁誘導(1)	○
	第3回	電流と磁場(3)	電磁誘導(2)	○
	第4回	電流と磁場(4)	電磁誘導(3)	○
	第5回	電流と磁場(5)	自己誘導と相互誘導	○
	第6回	電流と磁場(6)	交流回路	○
	第7回	電流と磁場(7)	電気振動	○
原子	第1回	原子(1)	光電効果	○
	第2回	原子(2)	ボーアモデル	○
	第3回	原子(3)	原子核反応	○

ベーシックマスター「生物」

ベーシックマスター「生物」 (80テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
生体物質と細胞	第1回	細胞小器官	細胞小器官	○	○
	第2回	細胞骨格・原形質流動	細胞骨格・原形質流動	○	○
	第3回	体細胞分裂	体細胞分裂	○	○
	第4回	生体膜(1)	浸透圧	○	○
	第5回	生体膜(2)	細胞膜	○	○
		タスクテスト	確認問題		
生命現象とタンパク質	第1回	タンパク質の立体構造	タンパク質の立体構造	○	○
	第2回	酵素とタンパク質(1)	酵素の性質	○	○
	第3回	酵素とタンパク質(2)	酵素の反応速度	○	○
	第4回	恒常性に関わるタンパク質	恒常性に関わるタンパク質	○	○
	第5回	筋収縮とタンパク質	筋収縮とタンパク質	○	○
	第6回	物質輸送・細胞接着とタンパク質	物質輸送・細胞接着とタンパク質	○	○
	第7回	情報伝達とタンパク質	情報伝達とタンパク質	○	○
		タスクテスト	確認問題		
代謝	第1回	呼吸のしくみ(1)	呼吸	○	○
	第2回	呼吸のしくみ(2)	発酵、呼吸の計算	○	○
	第3回	呼吸のしくみ(3)	呼吸商	○	○
	第4回	同化のしくみ(1)	光合成のしくみ	○	○
	第5回	同化のしくみ(2)	光合成と環境要因	○	○
	第6回	同化のしくみ(3)	光合成の計算	○	○
	第7回	同化のしくみ(4)	窒素同化、化学合成	○	○
	第8回	同化のしくみ(5)	C ₄ 植物とCAM植物	○	○
		タスクテスト	確認問題		
遺伝現象と物質	第1回	DNAの構造と複製(1)	DNAの構造	○	○
	第2回	DNAの構造と複製(2)	メセルソンとスタールの実験	○	○
	第3回	DNAの構造と複製(3)	DNA複製のしくみ	○	○
	第4回	遺伝子の発現とその調節(1)	遺伝子発現のしくみ(1)	○	○
	第5回	遺伝子の発現とその調節(2)	遺伝子発現のしくみ(2)	○	○
	第6回	遺伝子の発現とその調節(3)	一遺伝子一酵素説	○	○
	第7回	遺伝子の発現とその調節(4)	原核生物の遺伝子発現の調節	○	○
	第8回	遺伝子の発現とその調節(5)	真核生物の遺伝子発現の調節	○	○
	第9回	バイオテクノロジー(1)	遺伝子組換え	○	○
	第10回	バイオテクノロジー(2)	PCR法、サンガー法	○	○
		タスクテスト	確認問題		
有性生殖	第1回	減数分裂と受精(1)	生殖法	○	○
	第2回	減数分裂と受精(2)	減数分裂	○	○
	第3回	メンデルの遺伝の法則	メンデルの遺伝の法則	○	○
	第4回	二遺伝子雑種	二遺伝子雑種	○	○
	第5回	いろいろな様式の遺伝(1)	不完全優性、致死遺伝子、複対立遺伝子	○	○
	第6回	いろいろな様式の遺伝(2)	補足遺伝子、抑制遺伝子	○	○
	第7回	連鎖と組換え(1)	組換え価の求め方	○	○
	第8回	連鎖と組換え(2)	組換え価の演習	○	○
	第9回	遺伝子の配列と染色体地図	三点交雑と染色体地図	○	○
	第10回	伴性遺伝	伴性遺伝	○	○
		タスクテスト	確認問題		

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
動物の生殖と発生	第1回	動物の配偶子形成	動物の配偶子形成	○	○
	第2回	動物の発生(1)	卵割、ウニの発生	○	○
	第3回	動物の発生(2)	カエルの発生	○	○
	第4回	動物の発生(3)	原基分布図、交換移植実験	○	○
	第5回	動物の発生(4)	形成体と誘導、目の形成	○	○
	第6回	動物の発生(5)	発生のしくみ	○	○
	第7回	動物の発生(6)	形態形成と遺伝子	○	○
	第8回	動物の発生(7)	ES細胞とiPS細胞	○	○
		タスクテスト	確認問題		
植物の生殖と発生	第1回	植物の生殖と発生(1)	植物の配偶子形成と受精	○	○
	第2回	植物の生殖と発生(2)	植物の組織、花形成のABCモデル	○	○
		タスクテスト	確認問題		
動物の反応と行動	第1回	刺激の受容と感覚(1)	ヒトの目の構造	○	○
	第2回	刺激の受容と感覚(2)	ヒトの目の調節、ヒトの耳	○	○
	第3回	神経とそのはたらき(1)	ニューロンの構造	○	○
	第4回	神経とそのはたらき(2)	神経の計算	○	○
	第5回	神経とそのはたらき(3)	神経系	○	○
	第6回	効果器	筋収縮のしくみ	○	○
	第7回	動物の行動	動物の行動	○	○
		タスクテスト	確認問題		
植物の環境応答	第1回	植物の成長の調節(1)	光屈性のしくみ	○	○
	第2回	植物の成長の調節(2)	植物ホルモン	○	○
	第3回	成長と花芽形成の調節(1)	花芽形成のしくみ	○	○
	第4回	成長と花芽形成の調節(2)	種子の発芽	○	○
	第5回	光に対する環境応答	光受容体	○	○
		タスクテスト	確認問題		
生物の進化	第1回	生命の起源と生命の変遷	生命の起源	○	○
	第2回	生物界の変遷と地球環境の変化(1)	生物の変遷	○	○
	第3回	生物界の変遷と地球環境の変化(2)	人類の起源と進化	○	○
		タスクテスト	確認問題		
進化とそのしくみ	第1回	進化の証拠	進化の証拠	○	○
	第2回	生物の変異と進化(1)	集団遺伝	○	○
	第3回	生物の変異と進化(2)	進化学説	○	○
		タスクテスト	確認問題		
生物の系統	第1回	生物の分類と系統	生物の分類と系統	○	○
	第2回	原核生物・原生生物・菌の分類と系統	原核生物界・原生生物界・菌界	○	○
	第3回	植物の分類と系統	植物界	○	○
	第4回	動物の分類と系統	動物界	○	○
		タスクテスト	確認問題		
個体群と生物群集	第1回	環境の中の個体群	標識再捕法	○	○
	第2回	個体群を構成する生物	個体群の成長曲線	○	○
	第3回	同種個体間の関係(1)	生存曲線、種内関係	○	○
	第4回	同種個体間の関係(2)	血縁度	○	○
	第5回	異種個体間の関係	種間関係	○	○
		タスクテスト	確認問題		
生態系	第1回	生態系(1)	生態ピラミッド、生産構造図	○	○
	第2回	生態系(2)	生態系の物質収支	○	○
	第3回	生態系と生物多様性	生物多様性、中規模かく乱説、絶滅の渦	○	○
		タスクテスト	確認問題		

数学

英語

理科

社会

国語

情報

ベーシックマスター「生物」 ベーシック共通テスト「化学基礎」「物理基礎」

ベーシックマスター 「生物 定期テスト対策演習」(40テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
生体物質と細胞	第1回	細胞小器官、細胞骨格	細胞小器官、細胞骨格	○
	第2回	生体膜、タンパク質	生体膜と膜タンパク質	○
生命現象とタンパク質	第1回	細胞の活動とタンパク質	抗体、受容体など	○
	第2回	酵素とタンパク質	酵素の性質、反応速度	○
	第3回	呼吸のしくみ(1)	呼吸	○
代謝	第2回	呼吸のしくみ(2)	発酵、呼吸の計算	○
	第3回	同化のしくみ(1)	光合成	○
	第4回	同化のしくみ(2)	C4植物、CAM植物、細菌の炭酸同化	○
	第5回	同化のしくみ(3)	窒素同化	○
	第1回	DNAの構造と複製	半保存的複製	○
遺伝現象と物質	第2回	遺伝子発現とその調節(1)	遺伝子発現のしくみ	○
	第3回	遺伝子発現とその調節(2)	遺伝子発現調節	○
	第4回	バイオテクノロジー	バイオテクノロジー	○
	第1回	減数分裂と受精	減数分裂、生殖法	○
有性生殖	第2回	メンデルの遺伝の法則	遺伝の法則、いろいろな様式の遺伝	○
	第3回	連鎖と組換え	連鎖と組換え	○
	第4回	遺伝子の配列と染色体地図	三点交雑と染色体地図	○
	第5回	伴性遺伝	伴性遺伝	○
	第1回	動物の発生(1)	配偶子形成、卵割	○
動物の生殖と発生	第2回	動物の発生(2)	ウニ、カエルの発生過程	○
	第3回	動物の発生(3)	発生のしくみ	○
	第4回	動物の発生(4)	形態形成と遺伝子、細胞の分化と遺伝子発現	○
	第1回	植物の生殖と発生	配偶子形成と受精、発生	○
植物の生殖と発生	第2回	刺激の需要と感覚	目、耳の構造と働き	○
	第3回	神経とその働き(1)	ニューロンの構造と働き	○
	第4回	神経とその働き(2)	計算問題、神経系	○
	第5回	効果器	筋収縮	○
	第6回	動物の行動	動物の行動	○
	第1回	植物の成長の調節	光屈性、植物ホルモン	○
植物の環境応答	第2回	成長と花芽形成の調節	花芽形成、種子発芽	○
	第1回	生命の起源と生命の変遷	生命起源とその変遷	○
生物の進化	第2回	生物界の変遷	生物の変遷、人類の進化	○
	第1回	生物の変異と進化(1)	進化の証拠、進化論	○
進化とそのしくみ	第2回	生物の変異と進化(2)	集団遺伝	○
	第1回	系統分類(1)	系統分類、界の分け方	○
生物の系統	第2回	系統分類(2)	動物界、植物界	○
	第1回	環境の中の個体群	成長曲線、生存曲線	○
個体群と生物群集	第2回	種内関係、種間関係	種内関係、種間関係	○
	第1回	生態系	生態系の物質収支	○
生態系	第2回	生態系と生物多様性	生態系の物質収支、生物多様性	○

ベーシック共通テスト「化学基礎」 (20テーマ)

単元	回数	学習テーマ	演習
物質と原子	第1回	物質	○
	第2回	混合物の分離	○
	第3回	原子	○
化学結合	第1回	イオン	○
	第2回	イオン結合・共有結合(1)	○
	第3回	共有結合(2)	○
	第4回	いろいろな結合と結晶	○
物質質量	第1回	物質質量	○
	第2回	濃度	○
	第3回	化学反応式と量的関係	○
酸と塩基	第1回	酸と塩基(1)	○
	第2回	酸と塩基(2)	○
	第3回	酸と塩基(3)	○
酸化還元反応	第1回	酸化と還元(1)	○
	第2回	酸化と還元(2)	○
	第3回	イオン化傾向	○
共通テスト形式演習	第1回	共通テスト形式演習(1)	○
	第2回	共通テスト形式演習(2)	○
	第3回	共通テスト形式演習(3)	○
	第4回	共通テスト形式演習(4)	○

ベーシック共通テスト「物理基礎」 (20テーマ)

単元	回数	学習テーマ	演習
力学	第1回	等加速度直線運動	○
	第2回	落下運動	○
	第3回	力のつり合い	○
	第4回	運動の法則(1)	○
	第5回	運動の法則(2)	○
	第6回	力学的エネルギー(1)	○
	第7回	力学的エネルギー(2)	○
熱	第1回	熱とエネルギー	○
波	第1回	波の性質(1)	○
	第2回	波の性質(2)	○
	第3回	音波	○
電磁気	第1回	電気と電流	○
	第2回	電気と磁気	○
	第3回	電流が磁場から受ける力	○
	第4回	誘導電流	○
	第5回	交流と変圧器	○
共通テスト形式演習	第1回	共通テスト形式演習(1)	○
	第2回	共通テスト形式演習(2)	○
	第3回	共通テスト形式演習(3)	○
	第4回	共通テスト形式演習(4)	○

ベーシック共通テスト「生物基礎」「地学基礎」「化学」

ベーシック共通テスト「生物基礎」 (16テーマ)

単元	回数	学習テーマ	演習
生物と遺伝子	第1回	生物の特徴(1)	○
	第2回	生物の特徴(2)	○
	第3回	遺伝子とその働き(1)	○
	第4回	遺伝子とその働き(2)	○
生物の体内環境の維持	第1回	生物の体内環境(1)	○
	第2回	生物の体内環境(2)	○
	第3回	生物の体内環境(3)	○
	第4回	生物の体内環境(4)	○
生物の多様性と生態系	第1回	植生の多様性と分布(1)	○
	第2回	植生の多様性と分布(2)	○
	第3回	生態系とその保全(1)	○
	第4回	生態系とその保全(2)	○
共通テスト形式演習	第1回	共通テスト形式演習(1)	○
	第2回	共通テスト形式演習(2)	○
	第3回	共通テスト形式演習(3)	○
	第4回	共通テスト形式演習(4)	○

ベーシック共通テスト「地学基礎」 (14テーマ)

単元	回数	学習テーマ	演習
地球・惑星	第1回	太陽系天体	○
	第2回	地球の内部	○
火山・地震	第1回	マグマの活動	○
	第2回	地球の内部構造と地震	○
大気・海洋	第1回	太陽放射と地球放射	○
	第2回	海洋の構造と海氷の生成	○
地層・地質	第1回	変動する地球と地層	○
	第2回	地球の歴史と生物の進化	○
太陽・恒星	第1回	太陽系の誕生	○
	第2回	恒星の進化	○
共通テスト形式演習	第1回	共通テスト形式演習(1)	○
	第2回	共通テスト形式演習(2)	○
	第3回	共通テスト形式演習(3)	○
	第4回	共通テスト形式演習(4)	○

ベーシック共通テスト「化学」 (40テーマ)

単元	回数	学習テーマ	演習
物質の状態と平衡	第1回	極性と水素結合	○
	第2回	結晶格子	○
	第3回	固体の溶解度	○
	第4回	気体の溶解度	○
	第5回	コロイド	○
	第6回	凝固点降下・浸透圧	○
	第7回	気体の法則(1)	○
	第8回	気体の法則(2)	○
	第9回	理想気体と実在気体	○
化学反応と熱	第1回	化学反応と熱(1)	○
	第2回	化学反応と熱(2)	○
	第3回	電池と電気分解(1)	○
	第4回	電池と電気分解(2)	○
化学反応の速さと平衡	第1回	化学反応の速さ	○
	第2回	化学平衡	○
	第3回	溶液と化学平衡	○
	第4回	溶解度積	○
無機物質	第1回	非金属元素(1)	○
	第2回	非金属元素(2)	○
	第3回	気体の発生	○
	第4回	典型金属元素	○
	第5回	イオンの反応と分離	○
	第6回	無機化学総合	○
有機化合物	第1回	脂肪族化合物(1)	○
	第2回	脂肪族化合物(2)	○
	第3回	芳香族化合物(1)	○
	第4回	芳香族化合物(2)	○
	第5回	有機化合物総合	○
高分子化合物	第1回	天然高分子化合物(1)	○
	第2回	天然高分子化合物(2)	○
	第3回	合成高分子化合物(1)	○
	第4回	合成高分子化合物(2)	○
共通テスト形式演習	第1回	共通テスト形式演習(1)	○
	第2回	共通テスト形式演習(2)	○
	第3回	共通テスト形式演習(3)	○
	第4回	共通テスト形式演習(4)	○
	第5回	共通テスト形式演習(5)	○
	第6回	共通テスト形式演習(6)	○
	第7回	共通テスト形式演習(7)	○
	第8回	共通テスト形式演習(8)	○

数学

英語

理科

社会

国語

情報

ベーシック共通テスト「物理」「生物」

ベーシック共通テスト「物理」 (40テーマ)

単元	回数	学習テーマ	演習
力学	第1回	放物運動	○
	第2回	剛体のつり合い	○
	第3回	運動量保存則(1)	○
	第4回	運動量保存則(2)	○
	第5回	円運動	○
	第6回	単振動	○
	第7回	惑星の運動	○
熱力学	第1回	気体の法則	○
	第2回	気体の状態変化(1)	○
	第3回	気体の状態変化(2)	○
波	第1回	波の式	○
	第2回	波の干渉	○
	第3回	ドップラー効果	○
	第4回	屈折の法則	○
	第5回	レンズ	○
	第6回	光の干渉(1)	○
	第7回	光の干渉(2)	○
電磁気	第1回	電荷・クーロンの法則	○
	第2回	電場(電界)と電位	○
	第3回	コンデンサー	○
	第4回	電流	○
	第5回	キルヒホッフの法則	○
	第6回	非オーム抵抗	○
	第7回	コンデンサーを含む直流回路	○
	第8回	電流が磁場から受ける力	○
	第9回	ローレンツ力	○
	第10回	電磁誘導(1)	○
	第11回	電磁誘導(2)	○
	第12回	交流回路	○
原子	第1回	原子核	○
	第2回	光電効果	○
	第3回	X線	○
共通テスト形式演習	第1回	共通テスト形式演習(1)	○
	第2回	共通テスト形式演習(2)	○
	第3回	共通テスト形式演習(3)	○
	第4回	共通テスト形式演習(4)	○
	第5回	共通テスト形式演習(5)	○
	第6回	共通テスト形式演習(6)	○
	第7回	共通テスト形式演習(7)	○
	第8回	共通テスト形式演習(8)	○

ベーシック共通テスト「生物」 (38テーマ)

単元	回数	学習テーマ	演習
生命現象と物質	第1回	細胞と分子(1)	○
	第2回	細胞と分子(2)	○
	第3回	細胞と分子(3)	○
	第4回	代謝(1)	○
	第5回	代謝(2)	○
	第6回	代謝(3)	○
	第7回	遺伝情報の発現(1)	○
	第8回	遺伝情報の発現(2)	○
	第9回	遺伝情報の発現(3)	○
	第10回	遺伝情報の発現(4)	○
生殖と発生	第1回	有性生殖	○
	第2回	動物の発生(1)	○
	第3回	動物の発生(2)	○
	第4回	動物の発生(3)	○
	第5回	動物の発生(4)	○
	第6回	植物の発生	○
生物の環境応答	第1回	動物の反応と行動(1)	○
	第2回	動物の反応と行動(2)	○
	第3回	動物の反応と行動(3)	○
	第4回	動物の反応と行動(4)	○
	第5回	植物の環境応答(1)	○
	第6回	植物の環境応答(2)	○
生態と環境	第1回	個体群と生物群集(1)	○
	第2回	個体群と生物群集(2)	○
	第3回	生態系(1)	○
	第4回	生態系(2)	○
生物の進化と系統	第1回	生物の進化のしくみ(1)	○
	第2回	生物の進化のしくみ(2)	○
	第3回	生物の系統(1)	○
	第4回	生物の系統(2)	○
共通テスト形式演習	第1回	共通テスト形式演習(1)	○
	第2回	共通テスト形式演習(2)	○
	第3回	共通テスト形式演習(3)	○
	第4回	共通テスト形式演習(4)	○
	第5回	共通テスト形式演習(5)	○
	第6回	共通テスト形式演習(6)	○
	第7回	共通テスト形式演習(7)	○
	第8回	共通テスト形式演習(8)	○