

高1・高2生向けコース **理科** 標準カリキュラム

理科の講座には、本科「理科」と専科「理科基礎」があります。

専科「理科基礎」は「物理基礎」「化学基礎」「生物基礎」の各教科書の内容を学習する講座、

本科「理科」は「物理」「化学」「生物」の各教科書の内容を学習する講座です。

ご受講にあたっては、学校でお使いの教科書や授業科目を必ずご覧ください。

●おすすめ受講講座

【高1生】学校で履修している「理科基礎」科目の受講をおすすめします。

【高2生(文系)】多くの難関国公立大学の文系学部で、センター試験において【「理科基礎」2科目】が課されます。

高1生のときに履修した「理科基礎」科目、現在学校で履修している「理科基礎」科目の中から、センター試験での受験を考えている2科目の受講をおすすめします。

【高2生(理系)】難関大の理系の入試では、センター試験で【「理科」2科目】が、個別試験で【「理科基礎」+「理科」全範囲の2科目】が課されます。現在学校で履修している「理科」科目を中心に、センター試験・個別試験での受験を考えている2科目の受講をおすすめします。

※入試に必要な科目は、大学ごとに異なります。まずは、志望大学の入試科目を大学の公式サイトなどでご確認ください。

物理

物理を基礎から学ぶ講座です。添削問題に取り組むことによって、法則や現象の本質的な理解をサポートしながら、物理の問題を解くために不可欠な論理的思考力を養っていきます。

月		1回	2回
3	力学・熱力学	2次元の力学1	2次元の力学2
4		運動量1	運動量2
5		円運動と単振動1	円運動と単振動2
6		気体の性質1	気体の性質2
7	波動	波の性質1	波の性質2
8		音波1	音波2
9		光波1	光波2
10	電磁気	電場1	電場2
11		回路1	回路2
12		磁場1	磁場2
1		電磁誘導と交流1	電磁誘導と交流2
2	原子	原子1	原子2

化学

思考力を要する内容で計算問題も多い理論分野と、系統的に知識を整理しておく必要がある無機・有機分野からなる「化学」。毎月の添削問題を解いていくことで、理解を確実なものにできます。

月		1回	2回
3	理論化学	固体の構造	気体の性質1
4		気体の性質2	気体の性質3
5		溶液の性質1	溶液の性質2
6		化学反応と熱1	化学反応と熱2
7		電池・電気分解1	電池・電気分解2
8		反応速度	化学平衡1
9		化学平衡2	化学平衡3
10	無機化学	非金属元素1	非金属元素2
11		金属元素1	金属元素2
12	有機化学	脂肪族化合物1	脂肪族化合物2
1		脂肪族化合物3	芳香族化合物
2		高分子化合物1	高分子化合物2

生物

思考力を要する内容で計算問題も多い理論分野と、系統的に知識を整理しておく必要がある無機・有機分野からなる「化学」。毎月の添削問題を解いていくことで、理解を確実なものにできます。

月		1回	2回
3	生命現象と物質	細胞と分子1	細胞と分子2
4		代謝1	代謝2
5		代謝3	遺伝情報の発現1
6		遺伝情報の発現2	遺伝情報の発現3
7	生殖と発生	有性生殖1	有性生殖2
8		動物の発生1	動物の発生2
9		植物の発生1	植物の発生2
10	生物の環境応答	動物の反応と行動1	動物の反応と行動2
11		植物の環境応答1	植物の環境応答2
12	生態と環境	個体群と生物群集	生態系
1	生物の進化と系統	生物の進化の仕組み1	生物の進化の仕組み2
2		生物の系統1	生物の系統2