























# 小学・中学講座

- 5講 読む(文学2) 百科事典少女 (P.38~49)
- 6講 読む(構成・展開) 絶滅の意味 (P.62~70)
- 7講 読書への招待 落語の秘密 (P.84~89)
- 8講 読む(吟味・判断) 黄金の扇風機 (P.94~97)
- 9講 サハラ砂漠の茶会 (P.98~101)
- 10講 文法の窓2 曖昧な文・分かりづらい文・メールの真相 (P.121)
- 11講 日本語のしらべ 初恋 (P.124~125)
- 12講 古典 万葉・古今・新古今 (P.128~133)
- 13講 古典 おくのほそ道 (P.135~142)
- 14講 古典 論語 (P.144~146)
- 15講 文法の窓3 文法をまとめて 怪盗Xからの挑戦状 (P.152)
- 16講 読む(文学2) 故郷 (P.154~168)
- 17講 読書への招待 何のために「働く」のか (P.174~179)
- 18講 読む(言葉とメディア) いつものように新聞が届いたーメディアと東日本大震災 (P.184~193)
- 19講 詩の言葉 レモン哀歌 (P.210~211)
- 20講 生しめんかな (P.212~213)
- 21講 読書への招待 最後の一句 (P.214~228)

理科			
小4 理科(基礎)			
講師	富山 篤	回数	24講義
1講	春のころ		
2講	へちまの育ち方		
3講	天気と気温		
4講	電気のはたらき		
5講	光電池のはたらき		
6講	動物のからだのつくりと運動		
7講	夏のこと 動物のようす		
8講	夏のこと 植物のようす		
9講	月の動き		
10講	星の動き		
11講	秋のころ 動物のようす		
12講	秋のころ 植物のようす		
13講	空気や水の体積と力		
14講	空気や水の体積と温度		
15講	水の体積と温度		
16講	金ぞくの体積と温度		
17講	水を熱したときの变化		
18講	水を冷やしたときの变化		
19講	水のすがたとゆえ		
20講	冬の星		
21講	冬のころ 動物のようす		
22講	冬のころ 植物のようす		
23講	金ぞくのあたたまり方		
24講	水や空気のあたたまり方		

理科			
小4 理科(応用)			
講師	相馬 英明	回数	30講義
1講	理科の入り口へようこそ		
2講	水はとってもおもしろい		
3講	鏡の中の不思議		
4講	お風呂に入って考えよう		
5講	モンロチョウのヒミツ		
6講	こん虫はおもしろい		
7講	ろうそくの炎をみつめよう		
8講	春! 春! 春!		
9講	夏! 夏! 夏!		
10講	君も星座マスター		
11講	地球から見ると!		
12講	季節の星座はどう見える?		
13講	月の不思議を		
14講	月の形にひみつがいっぱい		
15講	太陽の動きがおもしろい		
16講	発芽する?		
17講	つながる根とくきと葉		
18講	身近な花のおはなし		
19講	流れる水は何をする?		
20講	天気はここから		
21講	とける・とける・とける		
22講	考えてんびん		
23講	見えない空気と見える水		
24講	植物→バッタ⇒カエル⇒?		
25講	秋に寝(か)われ生き残(のこ)れ冬を!		
26講	まめ直ぶんのかん直		
27講	僕らはみんな生きている		
28講	見るから観るへ		
29講	君を化学の入り口へ		
30講	解決するのは君だ!		

理科			
小5 理科(基礎)			
講師	富山 篤	回数	24講義
1講	天気の変化		
2講	植物の発芽		
3講	種子のつくりと養分		
4講	植物の成長		
5講	メダカの脚い方		
6講	メダカのたまごの変化		
7講	魚が食べているもの		
8講	花のつくり		
9講	花のはたらき		
10講	台風と天気		
11講	流れる水のはたらき		
12講	流れる水と土地の変化		
13講	流れる水の量と水のはたらき		
14講	水の流れ方と水のはたらき		
15講	ふりこのきまり		
16講	ふりこの利用		
17講	人のたん生		
18講	水よう液と物のとけ方		
19講	食塩のとけ方		
20講	ホウ酸のとけ方		
21講	水にとけた物のとり出し方		
22講	電じしゃくの性質		
23講	電じしゃくのはたらきと大きさ		
24講	電じしゃくの利用		

理科			
小5 理科(応用)			
講師	相馬 英明	回数	30講義
1講	まめ電球を正方形へ		
2講	指一本で配線図		
3講	風のしくみと天気予報		
4講	天気図がおもしろい		
5講	天気に関する計算をしよう		
6講	てんびんがおもしろい		
7講	特いゆなつりあいを見なく		

理科			
中2 理科(基礎)			
講師	佐川 大三	回数	26講義
1講	物理	1講	回路と電流・電圧
2講	物理	2講	電流と電圧の関係・オームの法則
3講	物理	3講	回路とオームの法則・合成抵抗
4講	物理	4講	電圧とエネルギー
5講	物理	5講	電流と磁界
6講	物理	6講	電磁誘導
7講	物理	7講	静電気と電流
8講	化学	1講	物質の分解
9講	化学	2講	原子と分子・化学式
10講	化学	3講	物質が結びつく変化
11講	化学	4講	化学変化のしくみと化学反応式
12講	化学	5講	酸化と還元・化学変化と熱
13講	化学	6講	化学変化と物質の質量
14講	生物	1講	生物と細胞
15講	生物	2講	消化と吸収
16講	生物	3講	呼吸器官とそのはたらき・血液の成分
17講	生物	4講	血液の循環と排出
18講	生物	5講	骨格と筋肉・感覚器官
19講	生物	6講	刺激と反応
20講	生物	7講	動物の分類
21講	生物	8講	生物の変遷と変化
22講	地学	1講	空気中の水蒸気
23講	地学	2講	雲・霧の発生と水の循環
24講	地学	3講	大気のはたらき
25講	地学	4講	前線と天気の変化
26講	地学	5講	大気の動きと日本の天気

理科			
小6 理科(基礎)			
講師	富山 篤	回数	24講義
1講	1講	物の燃え方と空気	
2講	2講	物が燃えるときの空気の変化	
3講	3講	動物の呼吸と空気	
4講	4講	食べ物と養分	
5講	5講	血液のはたらき	
6講	6講	植物の成長と日光	
7講	7講	植物の成長と水	
8講	8講	生き物と空気のかかわり	
9講	9講	生き物と食べ物のかかわり	
10講	10講	生き物と水のかかわり	
11講	11講	太陽と月のちがい	
12講	12講	月の形の変化	
13講	13講	地層のでき方	
14講	14講	火山のはたらき	
15講	15講	地層の調べ方	
16講	16講	地層の変化	
17講	17講	てこのはたらき	
18講	18講	てこのはたらきのきまり	
19講	19講	てこの利用	
20講	20講	水よう液の性質	
21講	21講	金属と水よう液	
22講	22講	電気のつくり方	
23講	23講	電流と熱	
24講	24講	人と環境	

理科			
小6 理科(応用)			
講師	相馬 英明	回数	30講義
1講	1講	いろいろな水溶液	
2講	2講	水溶液のルールを見つめる	
3講	3講	完全中和をグラフで	
4講	4講	水溶液の発熱を計算する	
5講	5講	電気抵抗 自由自在	
6講	6講	明るさはこれだけ!	
7講	7講	発熱のヒミツ・電電抵抗	
8講	8講	磁力線で見る	
9講	9講	コイルを使って	
10講	10講	ふり子がおもしろい	
11講	11講	落とす・転がる・ぶつける	
12講	12講	どこでも支点	
13講	13講	重心はどこ?	
14講	14講	ばねを極める	
15講	15講	浮力が絶対好きになる!	
16講	16講	浮力がおもしろい!!	
17講	17講	滑車の解き方 1・2・3	
18講	18講	僕と滑車と輪軸と	
19講	19講	ばねがあるだけで	
20講	20講	つながる植物 つながる森林	
21講	21講	太陽は燃えているか?	
22講	22講	動き出せ!世界の太陽!	
23講	23講	けいさんするから	
24講	24講	重さでうめる・体積でうめる	
25講	25講	マグマの名前 くらおだこうおん	
26講	26講	動物のおもしろい行動	
27講	27講	カガクをミガク	
28講	28講	まだ見ぬ地学を解く	
29講	29講	気づく!化学	
30講	30講	やっぱり理科が好き!	

理科			
中1 理科(基礎)			
講師	佐川 大三	回数	29講義
1講	物理	1講	光の直進と反射
2講	物理	2講	光の屈折
3講	物理	3講	凸レンズ
4講	物理	4講	音の伝わり方
5講	物理	5講	音の大小と高低
6講	物理	6講	色々な力
7講	物理	7講	力の大きさとその表し方
8講	物理	8講	圧力
9講	物理	移行措置	力のつり合い
10講	化学	1講	物質の性質・密度
11講	化学	2講	有機物と無機物・プラスチックの分類
12講	化学	3講	気体の性質と発生方法
13講	化学	4講	気体の問題演習
14講	化学	5講	水溶液の性質と溶液の濃度

理科			
中2 理科(応用)			
講師	佐川 大三	回数	26講義
1講	化学	6講	溶解度と溶解度計算
2講	化学	7講	物質の状態変化
3講	生物	1講	身近な生物の観察
4講	生物	2講	花のつくりとはたらき
5講	生物	3講	葉のつくりとはたらき
6講	生物	4講	光合成と呼吸
7講	生物	5講	根・茎のつくり
8講	生物	6講	種子をつくらない植物の分類
9講	生物	7講	植物の分類のまとめ
10講	地学	1講	火山
11講	地学	2講	地震のゆれの伝わり方
12講	地学	3講	地震のゆれの大きさ
13講	地学	4講	地層のでき方
14講	地学	5講	地層からわかる過去のようす
15講	地学	移行措置	自然の恵みと火山災害・地震災害

理科			
中3 理科(基礎)			
講師	佐川 大三	回数	26講義
1講	物理	1講	力のつりあい
2講	物理	2講	力がはたらく物体の運動
3講	物理	3講	力がはたらかない物体の運動
4講	物理	4講	仕事と仕事率
5講	物理	5講	力学的エネルギーとその移り変わり
6講	物理	6講	運動とエネルギーの計算演習
7講	化学	1講	電解質と非電解質とイオン
8講	化学	2講	電気分解・電池とイオン
9講	化学	3講	酸・アルカリとイオン
10講	化学	4講	中和とイオン
11講	化学	5講	中和計算演習
12講	生物	1講	生物の成長と細胞分裂
13講	生物	2講	無性生殖
14講	生物	3講	有性生殖
15講	生物	4講	遺伝の規則性
16講	地学	1講	天体の1日の動きと地球の自転
17講	地学	2講	天体の1年の動きと地球の公転
18講	地学	3講	季節の変化
19講	地学	4講	太陽と月
20講	地学	5講	惑星・恒星と太陽系
21講	地学	6講	天体計算演習
22講	環境	1講	自然のなかの生物どうしのつながり
23講	環境	2講	自然界の生物とそのはたらき・物質の循環
24講	環境	3講	自然環境の調査と環境保全
25講	環境	4講	自然環境の保全と科学技術の利用
26講	環境	5講	自然の恵みと災害

理科			
中3 理科(応用)			
講師	佐川 大三	回数	26講義
1講	物理	1講	地球儀 世界地図
2講	物理	2講	地形図 地図記号
3講	物理	3講	日本の国土・地形
4講	物理	4講	日本の気候・人口
5講	物理	5講	災害・情報 日本の産業
6講	物理	6講	都道府県 西日本
7講	物理	7講	都道府県 東日本
8講	物理	8講	農業① 稲作
9講	物理	9講	農業② 畑作
10講	物理	10講	農業③ 畜産業・林業
11講	物理	11講	農業④ 農家の工夫・食料自給率
12講	物理	12講	水産業
13講	物理	13講	工業① 工業の種類
14講	物理	14講	工業② 自動車工業・伝統工業
15講	物理	15講	工業③ 工業地帯・工業地域
16講	物理	16講	工業④ 公害・四大公害病
17講	物理	17講	環境問題
18講	物理	18講	資源とエネルギー
19講	物理	19講	貿易・運輸
20講	物理	20講	九州地方①
21講	物理	21講	九州地方②
22講	物理	22講	中国地方
23講	物理	23講	四国地方
24講	物理	24講	近畿地方①
25講	物理	25講	近畿地方②
26講	物理	26講	中部地方①
27講	物理	27講	中部地方②
28講	物理	28講	関東地方①
29講	物理	29講	関東地方②
30講	物理	30講	東北・北海道地方

社会			
小4 社会(基礎)			
講師	玉田 久文	回数	12講義
1講	1講	火事からくらしを守る	
2講	2講	事件や事故からくらしを守る	
3講	3講	みずはどこから?	
4講	4講	くらしを支える電気	
5講	5講	ごみのしよりと利用①	
6講	6講	ごみのしよりと利用②	
7講	7講	きょう土を聞く	
8講	8講	地図の見方	
9講	9講	西日本の都道府県	
10講	10講	東日本の都道府県	
11講	11講	いろいろな都道府県	
12講	12講	県の広がり	

社会			
小4 社会(応用)			
講師	玉田 久文	回数	12講義
1講	1講	お金と銀行	
2講	2講	祝日言えるかな?	
3講	3講	日本の乗り物	
4講	4講	新幹線	
5講	5講	お祭り	
6講	6講	第○次産業って何?	
7講	7講	世界と日本① 地理	
8講	8講	世界と日本② 人口	
9講	9講	世界と日本③ 宗教	
10講	10講	世界と日本④ 食べ物	
11講	11講	世界と日本⑤ 言語	
12講	12講	世界と日本⑥ 貿易	

社会			
小5 社会(基礎)			
講師	玉田 久文	回数	21講義
1講	1講	国土の様子①	
2講	2講	国土の様子②	
3講	3講	北海道のくらし	
4講	4講	沖縄のくらし	
5講	5講	稲作	
6講	6講	野菜・果物・畜産	
7講	7講	漁業	
8講	8講	これからの食生活	
9講	9講	自動車	
10講	10講	工業	
11講	11講	貿易・運輸	
12講	12講	情報と私たちの暮らし	
13講	13講	環境問題①	
14講	14講	環境問題②	
15講	15講	自然災害	
16講			