

## 中学単元リスト

### 理科 1年

教科書内容を基礎から応用まで徹底的に練習するための問題です。ラーニングからチャレンジ、テスト対策までの問題がそろっています。チャレンジでは、その単元の学習内容を使った高校入試レベルの問題に挑戦します。

No	分野	No	単元	No	ステップ内容
11	理科 1年	1	光の反射・屈折	1	光の反射
				2	光の屈折
11	理科 1年	2	レンズ	1	実像と虚像
				2	とつレンズを使った実験
11	理科 1年	3	音	1	音の性質
11	理科 1年	4	力のはたらき・力の表し方	1	力のはたらき
				2	力の大きさと表し方
11	理科 1年	5	力のつり合い	1	力のつり合い
11	理科 1年	6	圧力・大気圧A (Pa)	1	圧力
				2	大気圧の圧力
11	理科 1年	7	圧力・大気圧B (N/m <sup>2</sup> )	1	圧力
				2	大気圧の圧力
11	理科 1年	11	物質の加熱と変化	1	実験の基本操作
				2	加熱したときの変化・金属
11	理科 1年	12	密度	1	物質1cm <sup>3</sup> 当たりの質量
11	理科 1年	13	状態変化と蒸留	1	物質の状態とその変化
				2	蒸留
11	理科 1年	14	気体	1	気体の発生
				2	気体の性質
11	理科 1年	15	物質の溶け方	1	水溶液
11	理科 1年	16	酸とアルカリ	1	酸性・アルカリ性の水溶液
11	理科 1年	21	身近な生物の観察	1	タンポポの観察
				2	双眼実体顕微鏡
11	理科 1年	22	顕微鏡	1	顕微鏡の種類
				2	顕微鏡の使い方
11	理科 1年	23	微生物	1	微生物の観察
11	理科 1年	24	種子植物	1	花のつくりとはたらき
				2	種子植物の果実と種子のでき方
11	理科 1年	25	根・茎・葉のつくりとはたらき	1	葉のつくりとはたらき
				2	根・茎のつくりとはたらき
				3	蒸散
11	理科 1年	26	光合成と呼吸	1	光合成のしくみ
				2	光合成と呼吸
11	理科 1年	27	種子植物の分類	1	単子葉類と双子葉類
				2	種子植物の分類
11	理科 1年	31	堆積岩・地層	1	堆積岩と地層
11	理科 1年	32	火山・火成岩	1	火山の活動
				2	火成岩の分類
11	理科 1年	33	地震	1	地震
				2	地震のゆれの調べ方
				3	地震の起こる場所とその原因
11	理科 1年	101	力の合成【発展】	1	力の合成
11	理科 1年	102	力の分解【発展】	1	力の分解
11	理科 1年	103	フックの法則【発展】	1	フックの法則
11	理科 1年	104	水の圧力と浮力【発展】	1	水の圧力と浮力
11	理科 1年	105	密度・濃度【発展】	1	密度, 濃度, 炎色反応
11	理科 1年	121	種子をつくらない植物【発展】	1	種子をつくらない植物
11	理科 1年	131	プレートテクトニクス【発展】	1	プレートテクトニクス
11	理科 1年	132	大地の変動【発展】	1	大地の変動

## 中学単元リスト

### 理科 1年のまとめ

中学1年の学習内容を11単元にまとめました。学習の基礎となる部分を短時間に、系統立てて復習できます。チャレンジでは、公立高校入試レベルの総合的問題に挑戦です。テスト対策はありません。

No	分野	No	単元	No	ステップ内容
12	理科 1年のまとめ	1	光	1	光の性質
12	理科 1年のまとめ	2	音	1	音の性質
12	理科 1年のまとめ	3	力・圧力	1	力のはたらき
				2	力のつりあい
				3	圧力
12	理科 1年のまとめ	4	物質の性質	1	器具の使い方
				2	物質の性質
				3	密度
12	理科 1年のまとめ	5	状態変化・気体	1	状態変化
				2	気体
12	理科 1年のまとめ	6	水溶液の性質	1	水溶液
				2	酸性・アルカリ性の水溶液
12	理科 1年のまとめ	7	生物の観察	1	生物の観察
				2	顕微鏡の使い方
				3	微生物
12	理科 1年のまとめ	8	植物のからだとはたらき	1	花のつくりとはたらき
				2	根・茎・葉のつくり
				3	光合成と呼吸
12	理科 1年のまとめ	9	種子植物の分類	1	種子植物の分類
12	理科 1年のまとめ	10	堆積岩・火成岩	1	堆積岩と地層
				2	火山と火成岩
12	理科 1年のまとめ	11	地震	1	地震

### 理科 2年

教科書内容を基礎から応用まで徹底的に練習するための問題です。ラーニングからチャレンジ、テスト対策までの問題がそろっています。チャレンジでは、その単元の学習内容を使った高校入試レベルの問題に挑戦します。

No	分野	No	単元	No	ステップ内容
21	理科 2年	1	静電気・電気回路	1	静電気・電気回路
21	理科 2年	2	電流	1	電流
				2	回路と電流
21	理科 2年	3	電圧	1	電圧
				2	回路と電圧
21	理科 2年	4	オームの法則と抵抗	1	電流と電圧の関係
				2	グラフの利用
21	理科 2年	5	オームの法則(練習問題)	1	直列回路
				2	並列回路
21	理科 2年	6	電流と磁界	1	磁界
				2	電流と磁界
				3	コイルのまわりにできる磁界
21	理科 2年	7	磁界と力	1	電流が磁界から受ける力
				2	電流が磁界から受ける力 ・モーターの原理
21	理科 2年	8	電磁誘導	1	電磁誘導
21	理科 2年	9	電力	1	電力・熱量
21	理科 2年	11	物質の分解	1	酸化銀の分解
				2	炭酸水素ナトリウムの分解
21	理科 2年	12	電気分解	1	電気分解
21	理科 2年	13	原子の記号・化学式	1	物質のつくり
				2	原子の記号
				3	物質を表す式
21	理科 2年	14	化合	1	金属と酸素の化合
				2	金属と硫黄の化合

## 中学単元リスト

No	分野	No	単元	No	ステップ内容
21	理科 2年	15	質量保存の法則	1	化学変化の前後での物質の質量
21	理科 2年	16	化学反応式	1	化学反応式
				2	化学反応式
				3	化学反応式
21	理科 2年	17	化学変化と質量	1	化学変化する物質の量
				2	化学変化する物質の質量比
21	理科 2年	21	食物のとり方	1	肉食・草食動物のからだと食物
21	理科 2年	22	感覚・運動	1	感覚器官
				2	神経と運動のしくみ
21	理科 2年	23	消化と吸収	1	消化と吸収
				2	養分の吸収とそのゆくえ
21	理科 2年	24	呼吸・血液のはたらき	1	呼吸
				2	血液のはたらき
21	理科 2年	25	排出・血液循環	1	排出と血液の循環
21	理科 2年	26	セキツイ動物	1	動物の分類とふえ方
				2	セキツイ動物の体温と心臓
21	理科 2年	31	気象の観測	1	気象観測
				2	乾湿計
21	理科 2年	32	露点と湿度	1	空気中の水蒸気
				2	気温・露点と湿度
21	理科 2年	33	雲のでき方	1	雲のでき方
21	理科 2年	34	高気圧と低気圧	1	高気圧と低気圧
21	理科 2年	35	前線	1	気団と前線
				2	前線をともなう低気圧
21	理科 2年	36	前線と天気の変化	1	前線の通過と天気の変化1
				2	前線の通過と天気の変化2
21	理科 2年	101	電流と電子【発展】	1	電子と電流の正体,陰極線と電子
21	理科 2年	102	合成抵抗・電力と発熱【発展】	1	合成抵抗
				2	電力・電力量・ジュールの法則
21	理科 2年	103	磁界のはたらき合い, 直流と交流【発展】	1	磁界どうしのはたらき合い, 直流と交流
21	理科 2年	111	イオン【発展】	1	電解質・原子の構造とイオン, イオン式
21	理科 2年	112	電気分解【発展】	1	電離・電気分解とイオン
21	理科 2年	113	酸・アルカリ・中和【発展】	1	酸・アルカリ, 中和
21	理科 2年	132	生物の進化【発展】	1	進化, 無セキツイ動物
21	理科 2年	141	大気と水の循環【発展】	1	大気と水の循環
21	理科 2年	142	日本の天気【発展】	1	日本周辺の気団と天気

### 理科 2年のまとめ

中学2年の学習内容を12単元にまとめました。学習の基礎となる部分を短時間に、系統立てて復習できます。チャレンジでは、公立高校入試レベルの総合的問題に挑戦です。テスト対策はありません。

No	分野	No	単元	No	ステップ内容
22	理科 2年のまとめ	1	電流回路	1	静電気と電気回路
				2	電流
				3	電圧
				4	オームの法則
22	理科 2年のまとめ	2	電流と磁界	1	電流と磁界
				2	電流が磁界から受ける力
				3	電磁誘導
22	理科 2年のまとめ	3	電力と熱量	1	電力と熱量
22	理科 2年のまとめ	4	化合と分解	1	分解
				2	電気分解
				3	化合
22	理科 2年のまとめ	5	化学式・化学反応式	1	分子・原子と化学式
				2	化学反応式

## 中学単元リスト

No	分野	No	単元	No	ステップ内容
22	理科 2年のまとめ	6	化学変化と質量	1	質量保存の法則
				2	化合する物質の質量の割合
22	理科 2年のまとめ	7	感覚・運動	1	刺激と反応
22	理科 2年のまとめ	8	消化と吸収・呼吸	1	消化と吸収
				2	呼吸
22	理科 2年のまとめ	9	血液の循環・排出	1	血管と血液
				2	排出、血液循環のまとめ
22	理科 2年のまとめ	10	セキツイ動物	1	セキツイ動物
22	理科 2年のまとめ	11	露点と湿度・雲のでき方	1	気象観測
				2	露点と湿度
				3	雲のでき方
22	理科 2年のまとめ	12	高気圧と低気圧・前線	1	気圧と風
				2	前線と天気の変化

### 理科 3年

教科書内容を基礎から応用まで徹底的に練習するための問題です。ラーニングからチャレンジ、テスト対策までの問題がそろっています。チャレンジでは、その単元の学習内容を使った高校入試レベルの問題に挑戦します。

No	分野	No	単元	No	ステップ内容
31	理科 3年	1	記録タイマー	1	運動の調べ方
				2	速さの計算
31	理科 3年	2	力と運動	1	力がはたらくときの運動
				2	力がはたらくときの運動
31	理科 3年	3	運動の法則	1	力がはたらかないときの運動
				2	運動の法則
31	理科 3年	4	エネルギー	1	エネルギー
				2	エネルギーの移り変わり
31	理科 3年	11	酸化と還元	1	酸化
				2	還元
31	理科 3年	12	化学変化とエネルギー	1	化学変化とエネルギー
31	理科 3年	13	エネルギー資源	1	エネルギー資源
31	理科 3年	21	細胞	1	生物のからだと細胞
				2	生物の成長と細胞
31	理科 3年	22	生物のふえ方・遺伝	1	生物のふえ方
				2	有性生殖の過程
				3	遺伝
31	理科 3年	23	食物連鎖	1	食物による生物のつながり
31	理科 3年	24	土中の生物	1	土の中の生物のはたらき
				2	微生物のはたらきを調べる実験
				3	自然界での物質の循環
31	理科 3年	31	天体の日周運動	1	天体の日周運動
				2	太陽の1日の動きを調べる観察
				3	太陽の動きと季節の変化
31	理科 3年	32	自転と星の動き	1	地球の自転と天体の動き
				2	1日の星座の動き
				3	季節と星座の見え方
31	理科 3年	33	公転と季節の変化	1	地軸の傾き
				2	季節の変化
31	理科 3年	34	天体の年周運動	1	星の年周運動
				2	星の日周運動と年周運動
31	理科 3年	35	地球と太陽	1	地球と太陽
31	理科 3年	36	金星・惑星	1	金星の公転と見え方
				2	金星の見え方の特徴
				3	いろいろな天体
31	理科 3年	37	自然と環境の保全	1	自然と環境の保全

## 中学単元リスト

No	分野	No	単元	No	ステップ内容
31	理科 3年	102	仕事【発展】	1	仕事と仕事率
				2	仕事の原理
31	理科 3年	111	電池とイオン【発展】	1	電池とイオン
31	理科 3年	131	遺伝の規則性【発展】	1	対立形質と純系, 優性法則
31	理科 3年	141	月の満ち欠け、火星の見え方【発展】	1	月の満ち欠け、火星の見え方
31	理科 3年	142	物質の循環とエネルギーの流れ【発展】	1	物質の循環とエネルギーの流れ

### 理科 3年のまとめ

中学3年の学習内容を8単元にまとめました。学習の基礎となる部分を短時間に、系統立てて復習できます。チャレンジでは、公立高校入試レベルの総合的問題に挑戦です。テスト対策はありません。

No	分野	No	単元	No	ステップ内容
32	理科 3年のまとめ	1	物体の運動	1	運動の記録
				2	力がはたらくときの運動
				3	力がはたらかないときの運動
32	理科 3年のまとめ	2	エネルギー	1	エネルギー
32	理科 3年のまとめ	3	化学変化とエネルギー	1	酸化と還元
				2	化学変化とエネルギー
32	理科 3年のまとめ	4	細胞・生物のふえ方	1	生物と細胞
				2	生物のふえ方
32	理科 3年のまとめ	5	生物のつながり	1	生物どうしのつながり
				2	土の中の生物のはたらき
32	理科 3年のまとめ	6	天体の日周運動	1	星の日周運動
				2	太陽の日周運動
32	理科 3年のまとめ	7	星の年周運動	1	星の見え方と方位
				2	地軸の傾きと季節の変化
				3	星の年周運動
32	理科 3年のまとめ	8	太陽系	1	地球と太陽
				2	金星の見え方とそのほかの天体

### 理科 公立高校入試対策

公立高校入試の直前総合演習です。ステップ問題のみで、全国の入試問題をベースにした問題を解きます。ラーニング、リトライ、チェック、チャレンジはありません。

No	分野	No	単元	No	ステップ内容
67	理科 公立高校入試対策A	101	入試直前演習1	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合
67	理科 公立高校入試対策A	102	入試直前演習2	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合
67	理科 公立高校入試対策A	103	入試直前演習3	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合
67	理科 公立高校入試対策A	104	入試直前演習4	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合
67	理科 公立高校入試対策A	105	入試直前演習5	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合

中学単元リスト

No	分野	No	単元	No	ステップ内容
67	理科 公立高校入試対策A	106	入試直前演習6	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合
68	理科 公立高校入試対策B	101	入試直前演習1	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合
68	理科 公立高校入試対策B	102	入試直前演習2	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合
68	理科 公立高校入試対策B	103	入試直前演習3	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合
68	理科 公立高校入試対策B	104	入試直前演習4	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合
68	理科 公立高校入試対策B	105	入試直前演習5	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合
68	理科 公立高校入試対策B	106	入試直前演習6	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合
69	理科 公立高校入試対策C	101	入試直前演習1	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合
69	理科 公立高校入試対策C	102	入試直前演習2	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合
69	理科 公立高校入試対策C	103	入試直前演習3	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合
69	理科 公立高校入試対策C	104	入試直前演習4	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合
69	理科 公立高校入試対策C	105	入試直前演習5	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合
69	理科 公立高校入試対策C	106	入試直前演習6	1	物理分野総合
				2	化学分野総合
				3	生物分野総合
				4	地学分野総合

中学単元リスト

理科 国私立高入試演習

ラ・ニングでは例題として、入試レベルの問題の考え方、解き方が説明されています。ステップからチェックテストまでの問題は、過去の出題例と入試レベルの練習問題から構成されています(チャレンジはありません)。

No	分野	No	単元	No	ステップ内容
71	国私立高入試演習	1	物質の性質	1	状態変化
				2	気体の性質
				3	水溶液の性質
71	国私立高入試演習	2	化学変化と物質の質量	1	化学反応式
				2	化学変化と物質の質量
				3	いろいろな化学変化
71	国私立高入試演習	3	光・音・力	1	光の性質
				2	音の性質
				3	力のはたらき
71	国私立高入試演習	4	電流と磁界	1	電流(オームの法則)
				2	磁界1(電磁石・モーター)
				3	磁界2(電磁誘導)
71	国私立高入試演習	5	運動とエネルギー	1	運動とエネルギー
71	国私立高入試演習	11	植物	1	植物のつくりと分類
				2	植物のはたらき
71	国私立高入試演習	12	動物	1	消化・吸収
				2	血液循環・神経
				3	動物の分類
71	国私立高入試演習	13	生物のつながり	1	細胞と生物のふえ方
				2	生物のどうしのつながり
71	国私立高入試演習	21	地震・地層・岩石	1	地震
				2	地層・火山
71	国私立高入試演習	22	天気の変化	1	湿度
				2	前線と天気の変化
71	国私立高入試演習	23	天体	1	太陽の動き
				2	星の日周・年周運動
				3	太陽系
71	国私立高入試演習	101	イオン(旧課程)	1	イオンと電気分解
				2	イオンと中和反応
71	国私立高入試演習	102	熱量・電流による発熱(旧課程)	1	熱と比熱
				2	発熱量
71	国私立高入試演習	103	水圧・浮力・仕事(旧課程)	1	力の合成・分解
				2	水圧・浮力
				3	仕事
71	国私立高入試演習	104	生物・地学分野の演習(旧課程)	1	遺伝
				2	植物・動物・気象・地殻変動

理科 難関国私立高入試演習

ラ・ニングでは、過去の出題例など、難易度の高い問題を例題として取り上げ、解法のポイントを解説します。ステップからチェックテストまで、難関高の過去の出題例と入試レベルの練習問題から構成されています(チャレンジはありません)。

No	分野	No	単元	No	ステップ内容
72	難関国私立高入試演習	1	化学総合演習1	1	物質の性質
				2	化学変化
72	難関国私立高入試演習	2	化学総合演習2(旧課程)	1	イオン(電気分解)
				2	イオン(中和)
72	難関国私立高入試演習	11	物理総合演習1	1	光の性質
				2	音の性質
				3	比熱
72	難関国私立高入試演習	12	物理総合演習2	1	電流と抵抗
				2	電流と発熱量
				3	電流と磁界

## 中学単元リスト

No	分野	No	単元	No	ステップ内容
72	難関国私立高入試演習	13	物理総合演習3	1	力のはたらき
				2	運動エネルギー
				3	水圧・浮力
72	難関国私立高入試演習	21	生物総合演習1	1	植物のつくりとはたらき
				2	動物のつくりとはたらき
72	難関国私立高入試演習	22	生物総合演習2	1	生物どうしのつながり
				2	遺伝
72	難関国私立高入試演習	31	地学総合問題1	1	地層
				2	地震
				3	気象
72	難関国私立高入試演習	32	地学総合問題2	1	天体(日周・年周運動)
				2	天体(太陽系)