

R1 第一回基礎学力テスト<理科>

| R元年度 | 学年 | 分野 | 内容 | 備考 |
|------|----|----|-------------|-------------------------|
| 1 | 中1 | 物理 | 音の速さ | 速度と距離の計算が中心の問題 |
| 2 | 中2 | 物理 | 電気回路 | 深くまで理解がなければ解けない思考力系の問題 |
| 3 | 中1 | 生物 | 植物の分類 | 植物の分類の全体像と詳細な特徴 |
| 4 | 中2 | 生物 | 血液の循環 | 血液の中の成分を中心の問題 |
| 5 | 中1 | 地学 | 堆積岩と化石 | 侵食と堆積、化石なども含めた深い知識を問う問題 |
| 6 | 中2 | 地学 | 飽和水蒸気量 | 金属製のコップを冷やしていく実験 |
| 7 | 中1 | 化学 | 溶質と溶媒、濃度と溶解 | 硫酸銅を水に溶かしたときに関する問題 |
| 8 | 中2 | 化学 | 化合・発熱反応 | 鉄と硫黄の化合の問題 |

R3 第一回基礎学力テスト<理科>

| R3年度 | 学年 | 分野 | 内容 | 備考 |
|------|----|----|--------------|---------------------------|
| 1 | 中1 | 物理 | 光の屈折 | コップの底のコインや図の見え方に関する問題 |
| 2 | 中2 | 物理 | 磁界 | 会話形式の回路やコイルに働く磁界に関する問題 |
| 3 | 中1 | 生物 | 植物の体のつくり | アブラナの花びら・がく・めしべ・おしべなどのつくり |
| 4 | 中2 | 生物 | 消化と吸収 | 消化器官と小腸に関する消化と吸収のしくみの問題 |
| 5 | 中1 | 地学 | 柱状図 | 会話形式の柱状図に関する考察問題 |
| 6 | 中2 | 地学 | 飽和水蒸気量 | 飽和水蒸気量に関する計算と原理の問題 |
| 7 | 中1 | 化学 | 物質の状態変化 | 融点と沸点の表から物質の状態を考察する問題 |
| 8 | 中2 | 化学 | 炭酸水素ナトリウムの加熱 | 炭酸水素ナトリウムを加熱し、その変化を問う問題 |

R2 第一回基礎学力テスト<理科>

| R2年度 | 学年 | 分野 | 内容 | 備考 |
|------|----|----|-------------|---------------------------|
| 1 | 中1 | 物理 | 音 | モノコードことじを使った波形から特徴を問う問題 |
| 2 | 中2 | 物理 | 回路と消費電力 | 直列並列回路の特徴から電力消費を考える会話文式問題 |
| 3 | 中1 | 生物 | 植物の体のつくり | ホウセンカの根・茎・葉の断面図などからの問題 |
| 4 | 中2 | 生物 | 消化の働き | だ液でデンプンのりを分解する指示薬を使った実験問題 |
| 5 | 中1 | 地学 | 地震のメカニズム | 速度的な問題ではなく地震の発生原理を問う思考問題 |
| 6 | 中2 | 地学 | 空気の流れのメカニズム | 海風陸風の原理を問う問題 |
| 7 | 中1 | 化学 | 水溶液の性質 | 塩化ナトリウムの質量パーセント濃度関連計算中心問題 |
| 8 | 中2 | 化学 | マグネシウムの酸化 | マグネシウムを空気中で加熱する実験に関する問題 |

R4 第一回基礎学力テスト<理科>

| R3年度 | 学年 | 分野 | 内容 | 備考 |
|------|----|----|-------|---------------------------|
| 1 | 中1 | 物理 | 凸レンズ | 凸レンズによるスクリーンに像を写す問題 |
| 2 | 中2 | 物理 | 電気回路 | 電流計と電圧計を繋いだ電気回路の問題 |
| 3 | 中1 | 生物 | 植物の分類 | 種子植物と種子を作らない植物の仲間わけと特徴 |
| 4 | 中2 | 生物 | 刺激と反射 | 中枢神経から運動神経からの手を繋ぐ伝達速度 |
| 5 | 中1 | 地学 | 地震 | それぞれの地点ごとにおける揺れの大きさ |
| 6 | 中2 | 地学 | 雲のでき方 | ペットボトルに水と線香をいれた実験 |
| 7 | 中1 | 化学 | 物質の性質 | 砂糖・食塩・片栗粉・マグネシウムの性質を調べる実験 |
| 8 | 中2 | 化学 | 化合 | 銅とマグネシウムを使った質量の変化による実験 |