

H26 第一回基礎学力テスト<理科>

H26年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	生物	植物の分類	イヌワラビの知識、全体的な植物の種類分け
2	中2	生物	デンプンの消化	ヨウ素溶液・ベネジクト溶液を用いた細かい知識
3	中1	化学	状態変化・蒸留	融点・沸点の違い
4	中2	化学	酸化還元反応	酸化銅と炭素を用いた還元
5	中1	地学	火成岩・鉱物の種類/火山	石英/長石/黒雲母, 花こう岩/玄武岩/流紋岩などの分類
6	中2	地学	天気図・前線	気圧配置や前線面にできる雲や天気の様子
7	中1	物理	音・音さ・音速	音の高低・大小、音の進む速度
8	中2	物理	静電気・電子	静電気の発生原理、真空放電管を使った実験

H28 第一回基礎学力テスト<理科>

H28年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	生物	植物のつくり	アブラナの花と茎のつくり
2	中2	生物	血液・血流	血液の種類・分類・特徴の知識
3	中1	化学	密度・物質の性質	メスシリンダーの読み取りから派生した密度関連問題
4	中1	地学	地震	地震波形と発生時刻をまとめた表から読み取る問題
5	中2	化学	質量保存の法則	硫酸バリウムを用いた化学反応前後の質量に関する問題
6	中2	地学	天気図・前線	気圧配置や前線面にできる雲や天気の様子
7	中1	物理	圧力	スポンジを押すレンガの実験
8	中2	物理	電気回路・熱量	オームの法則を用い、発生する熱量と温度変化の実験

H30 第一回基礎学力テスト<理科>

H30年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	生物	オオカナダモの光合成	光合成の知識と実験指示薬の知識
2	中2	地学	気団	気団の性質と特徴、風向、温度、湿度
3	中2	生物	刺激と反射	中枢神経から運動神経からの反射反応
4	中1	化学	状態変化・蒸留	水とエタノールの分留実験
5	中1	地学	火成岩と火山	火成岩と鉱物、火山の特徴の知識
6	中2	物理	静電気・電子	静電気の発生原理、真空放電管を使った実験
7	中1	物理	凸レンズの性質	凸レンズとスクリーンを使った実験
8	中2	化学	水の電気分解	H型試験管を使った水の電気分解

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	ハウセンカの根・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>：予想

R3年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	バネの弾性力	質量を変え、バネの伸びを測定するフックの法則実験
2	中2	物理	静電気・電子	静電気の発生原理、クルックス管を使った実験
3	中1	生物	動物の分類	セキツイ・無セキツイ動物のなかまに関する問題
4	中2	生物	刺激と反射	中枢神経から運動神経からの反射反応
5	中1	地学	火成岩と火山	火成岩と鉱物、火山の特徴の知識
6	中2	地学	大気圧	山頂と地上との大気圧の変化に関する問題
7	中1	化学	気体の性質	気体の発生方法や水への溶け方などの性質に関する問題
8	中2	化学	水の電気分解	H型試験管を使った水の電気分解

H27 第一回基礎学力テスト<理科>

H27年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	生物	顕微鏡・微生物	顕微鏡の使用法と細かい知識、微生物の知識
2	中2	生物	動物の分類・進化	動物の特徴から分類分け、相同器官
3	中1	化学	気体の性質	気体(アンモニア/水素)の発生方法から性質、捕集方法
4	中2	化学	熱分解	炭酸水素ナトリウムの分解
5	中1	地学	地層・化石・堆積岩	化石に関する堆積岩関連の総合知識
6	中2	地学	天気図・気圧配置・気団	気団から発生する性質・特徴の知識
7	中1	物理	光の屈折・反射	光の屈折と鏡の反射
8	中2	物理	磁界	コイルを用いた電流の磁界の実験

H29 第一回基礎学力テスト<理科>

H29年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	生物	蒸散量	葉にワセリンを塗り、蒸散量を測る実験
2	中2	生物	感覚器官のつくり	耳と目のつくり
3	中1	物理	バネの弾性力	質量を変え、バネの伸びを測定する実験
4	中1	地学	地層・断層	地層の歪みに関する知識
5	中2	化学	吸熱・発熱反応	水酸化バリウムと塩化アンモニウム、鉄粉と活性炭
6	中2	地学	雲のでき方	飽和水蒸気量と湿度を絡めた知識
7	中1	化学	溶解度	物質の溶解度と結晶の形、溶解度曲線の実験
8	中2	物理	磁界	磁石とコイル、モーターの原理、左手の法則

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	生物	血液の循環	血液の中の成分を中心の問題
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	化学	化合・発熱反応	鉄と硫黄の化合の問題
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	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
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	地学	飽和水蒸気量	金属製のコップを冷やしていく実験

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

H26 第一回基礎学力テスト<理科>

H26年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	音・音さ・音速	音の高低・大小、音の進む速度
2	中2	物理	静電気・電子	静電気の発生原理、真空放電管を使った実験
3	中1	生物	植物の分類	イヌワラビの知識、全体的な植物の種類分け
4	中2	生物	デンプンの消化	ヨウ素溶液・ベネジクト溶液を用いた細かい知識
5	中1	地学	火成岩/鉱物の種類/火山	石英/長石/黒雲母、花コウ岩/玄武岩/流紋岩などの分類
6	中2	地学	天気図・前線	気圧配置や前線面にできる雲や天気の様子
7	中1	化学	状態変化・蒸留	融点・沸点の違い
8	中2	化学	酸化還元反応	酸化銅と炭素を用いた還元

H27 第一回基礎学力テスト<理科>

H27年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	光の屈折・反射	光の屈折と鏡の反射
2	中2	物理	磁界	コイルを用いた電流の磁界の実験
3	中1	生物	顕微鏡・微生物	顕微鏡の使用法と細かい知識、微生物の知識
4	中2	生物	動物の分類・進化	動物の特徴から分類分け、相同器官
5	中1	地学	地層・化石・堆積岩	化石に関する堆積岩関連の総合知識
6	中2	地学	天気図・気圧配置・気団	気団から発生する性質・特徴の知識
7	中1	化学	気体の性質	気体(アンモニア/水素)の発生方法から性質、捕集方法
8	中2	化学	熱分解	炭酸水素ナトリウムの分解

H28 第一回基礎学力テスト<理科>

H28年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	圧力	スポンジを押すレンガの実験
2	中2	物理	電気回路・熱量	オームの法則を用い、発生する熱量と温度変化の実験
3	中1	生物	植物のつくり	アブラナの花と茎のつくり
4	中2	生物	血液・血流	血液の種類・分類・特徴の知識
5	中1	地学	地震	地震波形と発生時刻をまとめた表から読み取る問題
6	中2	地学	天気図・前線	気圧配置や前線面にできる雲や天気の様子
7	中1	化学	密度・物質の性質	メスシリンダーの読み取りから派生した密度関連問題
8	中2	化学	質量保存の法則	硫酸バリウムを用いた化学反応前後の質量に関する問題

H29 第一回基礎学力テスト<理科>

H29年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	バネの弾性力	質量を変え、バネの伸びを測定する実験
2	中2	物理	磁界	磁石とコイル、モーターの原理、左手の法則
3	中1	生物	蒸散量	葉にワセリンを塗り、蒸散量を測る実験
4	中2	生物	感覚器官のつくり	耳と目のつくり
5	中1	地学	地層・断層	地層の歪みに関する知識
6	中2	地学	雲のでき方	飽和水蒸気量と湿度を絡めた知識
7	中1	化学	溶解度	物質の溶解度と結晶の形、溶解度曲線の実験
8	中2	化学	吸熱・発熱反応	水酸化バリウムと塩化アンモニウム、鉄粉と活性炭

H30 第一回基礎学力テスト<理科>

H30年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	凸レンズの性質	凸レンズとスクリーンを使った実験
2	中2	物理	静電気・電子	静電気の発生原理、真空放電管を使った実験
3	中1	生物	オオカナダモの光合成	光合成の知識と実験指示葉の知識
4	中2	生物	刺激と反射	中枢神経から運動神経からの反射反応
5	中1	地学	火成岩と火山	火成岩と鉱物、火山の特徴の知識
6	中2	地学	気団	気団の性質と特徴、風向、温度、湿度
7	中1	化学	状態変化・蒸留	水とエタノールの分留実験
8	中2	化学	水の電気分解	H型試験管を使った水の電気分解

H26 第二回基礎学力テスト<理科>

H26年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	浮力と圧力	水とぬるま湯を入れたペットボトルを水槽に沈める実験
2	中2	物理	電熱線と発熱	3種類の電熱線を用いた水温と発熱に関する問題
3	中2	生物	生物の体の構造	イカとバツとカニに関する知識問題
4	中3	生物	遺伝の法則	エンドウを用いた優性の法則に関する問題
5	中1	地学	地震	P波とS波、初期微動継続時間を用いた総合問題
6	中2	地学	海風陸風と気団	温度変化と気圧の変化、気団に関する問題
7	中1	化学	物質の溶解と再結晶	2種類の物質を水に溶かし再度結晶化させる実験
8	中3	化学	中和反応	塩酸と水酸化ナトリウムを用いた中和実験

H27 第二回基礎学力テスト<理科>

H27年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	凸レンズの光の屈折	凸レンズを用いた簡易カメラとスクリーンの実験
2	中2	物理	電気回路	並列回路と直列回路を併用した回路の実験
3	中2	生物	消化器官	口から肛門までの消化・消化液に関する総合問題
4	中3	生物	花粉管と生殖	ホウセンカの花粉を用いた花粉管に関する実験
5	中1	地学	堆積岩と火成岩	堆積岩と火成岩の2種類の特徴
6	中2	地学	乾湿計と湿度	乾湿計を用いた表の読み取りと飽和水蒸気量と湿度
7	中1	化学	融点と沸点、状態変化	6種類の融点と沸点の表、それらの混合液の蒸留
8	中3	化学	イオン	塩化銅水溶液の電気分解とイオン数の変化のグラフ

H28 第二回基礎学力テスト<理科>

H28年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	光の反射と屈折	鏡や水の中での光の反射と屈折に関する実験
2	中2	物理	静電気と真空放電	ストローとティッシュの静電気発生と真空放電管
3	中1	生物	葉のつくりと光合成	ふ入りのアサガオの葉を用いた光合成に関する実験
4	中3	生物	メダカの遺伝	黄色と黒のメダカを用いた優性の法則に関する実験
5	中1	地学	地形図と柱状図	等高線を示した地形図と柱状図に関する問題
6	中2	地学	気圧配置	日本上空の前線面でできる雲のや気圧に関する問題
7	中2	化学	化合と酸化	銅とマグネシウムの酸化に関する実験
8	中3	化学	イオン	塩酸の電気分解とその原理、イオン式

H29 第二回基礎学力テスト<理科>

H29年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	音の波形	オシロスコープを使った音の波形の性質
2	中2	物理	電気回路	スイッチングハブを用いた直列・並列回路の実験
3	中2	生物	動物の分類	7種類の生物のそれぞれの特徴と分類
4	中3	生物	タマネギの細胞分裂	細胞分裂の時系列と特徴
5	中1	地学	地層と堆積岩	地層の観察し、得られた岩石の特徴を問う問題
6	中2	地学	天気図と前線	日本上空の天気の移り変わりの総合問題
7	中1	化学	蒸留	水とエタノールを使った蒸留の実験
8	中3	化学	化学電池	2種類の金属板を用いた化学電池とモーターの実験

H30 第二回基礎学力テスト<理科>

H30年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	圧力	4本足の机が床に与える圧力の特徴など
2	中2	物理	電流と磁界	導線を通る電流が起こす磁界に関する問題
3	中1	生物	イヌワラビの観察	体のつくりと特徴に関する問題
4	中3	生物	遺伝の法則	エンドウの種子に関する優性の法則の実験
5	中1	地学	地震	緊急地震速報に関する対話から始まる基本問題
6	中2	地学	天気図と気団	日本上空の1月と9月の天気図から気団に関する問題
7	中2	化学	酸化還元反応	酸化銅と炭素を混ぜた還元実験
8	中3	化学	イオン	pH試験紙にたらしめた硝酸カリウムの電気分解

H26 第三回基礎学力テスト<理科>

H26年度	学年	分野	内容	備考
1	中2	物理	電気回路	3種類の抵抗器を用いて、直列と並列回路での実験
2	中3	物理	仕事量	様々な道具を用いて、仕事の原理を利用した問題
3	中1	生物	ふ入りの葉と光合成	朝顔のふ入りの葉を用いた光合成の対象実験
4	中3	生物	細胞分裂	タマネギの細胞分裂の流れと細胞の特徴
5	中1	地学	柱状図と堆積岩	柱状図からそれぞれの層の特徴と地層のズレを確かめる
6	中2	地学	湿度と飽和水蒸気量	コップが曇るいつものパターンの問題
7	中2	化学	化学反応	石灰石とうすい塩酸から発生する気体の量を調べる実験
8	中3	化学	電気分解・電離	うすい塩酸の電気分解と電離の様子

H27 第三回基礎学力テスト<理科>

H27年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	圧力とバネ	直方体の物体とそれをバネに吊るした時の実験
2	中3	物理	台車の運動	記録タイマーを用いて斜面を下る台車の運動の実験
3	中1	生物	蒸散量	ホウセンカの葉にワセリンを塗り蒸散量を調べる実験
4	中2	生物	消化器官とその他の臓器	消化の流れと血液や体液の流れを問う問題
5	中1	地学	地震	震源から離れた4地点での地震の揺れから問う問題
6	中3	地学	太陽の日周運動	南中高度などの日の出日の入りと昼間の時間を問う問題
7	中2	化学	水の電気分解	H型試験管を用いた、水の電気分解の実験
8	中3	化学	化学電池	塩酸の電気分解と銅板と亜鉛板を用いた化学電池の実験

H28 第三回基礎学力テスト<理科>

H28年度	学年	分野	内容	備考
1	中2	物理	磁界と電磁誘導	コイルの中での磁界の発生と電磁誘導の発生実験
2	中3	物理	木片の運動と仕事	速度や摩擦力、力のかかり方や仕事(率)を問う問題
3	中1	生物	植物の分類と特徴	ツツジ、アブラナ、イネ、マツ、イヌワラビ、ゼニゴケ
4	中2	生物	唾液のはたらき	セロハンにデンプンと唾液を入れ温める実験
5	中1	地学	火山の性質	火山の形状とそれぞれの特徴と鉱物の特徴を問う問題
6	中2	地学	気圧配置	日本上空の前線面でできる雲のや気圧に関する問題
7	中1	化学	溶解度	硝酸カリウムの溶解度と再結晶化の実験
8	中3	化学	中和実験	うすい硫酸とうすい水酸化バリウムを用いた実験

H29 第三回基礎学力テスト<理科>

H29年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	水圧と浮力	バネばかりを使って空気中と水中とで測る実験
2	中3	物理	力の合成・分解	ナタの刃の角度とロープウェイのたるみの問題
3	中2	生物	血液循環	ヒメダカの尾びれの観察
4	中3	生物	細胞分裂と生殖	ヒキガエルの精子とプラナリアを使った生殖の比較
5	中2	地学	雲のでき方	丸底フラスコと注射器を使った実験
6	中3	地学	太陽系の天体の特徴	太陽系の惑星それぞれの具体的な特徴を問う問題
7	中1	化学	水溶液の性質	食塩水、砂糖水、薄い塩酸の比較
8	中2	化学	硫化鉄の化合	鉄と硫黄を試験内で加熱する実験

H30 第三回基礎学力テスト<理科>

H30年度	学年	分野	内容	備考
1	中2	物理	回路と発熱	2種類の電熱線を用いた電力と電流の実験
2	中3	物理	等速直線運動	斜面上の台車の運動を記録テープで測定する実験
3	中2	生物	細胞のつくり	オオカナダモの葉とヒトのほおの細胞の比較
4	中3	生物	花粉管と生殖	スライドガラスにのせた花粉の観察
5	中1	地学	地層と堆積岩	崖で見られる地層のそれぞれの層の観察
6	中2	地学	湿度と飽和水蒸気量	コップが曇るいつものパターンの会話形式の新傾向
7	中1	化学	気体の性質	炭酸水素ナトリウムとクエン酸を混ぜた水上置換法
8	中3	化学	酸とアルカリの中和反応	濃度や体積の異なる水溶液での中和実験

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2	生物	血液の循環	血液の中の成分を中心の問題
4	中1	生物	植物の分類	植物の分類の全体像と詳細な特徴
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

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	植物の体のづくり	ハウセンカの根・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

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	植物の体のづくり	アブラナの花びら・がく・めしべ・おしべなどのづくり
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

R1 第二回基礎学力テスト<理科>

R元年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	バネの伸び	月面でのバネの伸びと地球上での比較<新傾向>
2	中2	物理	磁界と電磁誘導	コイルの磁界の発生と電磁誘導、熱量を求める実験
3	中2	生物	肺のつくりとはたらき	呼吸運動全般と血中に取り込まれる物質を問う問題
4	中3	生物	有性生殖と発生	カエルの受精と発生に至る流れと減数分裂を問う問題
5	中1	地学	地層と化石（柱状図）	様々な地点の柱状図とそれぞれの層の特徴
6	中2	地学	前線と天気図	日本上空の天気の様子と発生する雲の様子
7	中2	化学	熱分解	酸化銀を試験管内で加熱し分解する実験
8	中3	化学	原子とイオン	ヘリウム原子からイオンの原理を説明する問題

R2 第二回基礎学力テスト<理科>

R2年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	浮力	水の中に物体を沈めたときの水面からの距離などの問題
2	中2	物理	回路と発熱	電熱線に電流を流し水を温める実験からの問題
3	中2	生物	血液の循環	血液の循環の種類や特徴を問う知識中心の問題
4	中3	生物	遺伝の法則	赤の花と白の花を掛け合わせたとときのからの問題
5	中1	地学	火山	火山の形状と具体事例、マグマの形状を問う問題
6	中2	地学	露点現象	金属製のコップに氷で水を冷やす実験の会話文式の問題
7	中1	化学	溶解度	ミョウバン・塩化ナトリウム・硝酸カリウムの問題
8	中3	化学	イオン（化学電池）	銅板と亜鉛板を使った、つなぎ方を試す会話文式の問題

R3 第二回基礎学力テスト<理科>

R3年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	音の性質	【会話文】実社会の楽器の周波数の性質を問う問題
2	中2	物理	静電気	静電気の性質を、実験から読み取る問題
3	中2	生物	動物の分類と進化	相同器官の理解と地層との歴史を絡めた複合問題
4	中3	生物	タマネギの体細胞分裂	細胞の数から判断する染色体や細胞の大きさの問題
5	中1	地学	堆積岩・火山岩	堆積岩や火山岩を構成する鉱物や粒に関する問題
6	中2	地学	対流による海風と陸風	実験で海風と陸風が起こる現象を理解し深める問題
7	中1	化学	気体の性質	気体の発生方法と発生した気体の性質を問う問題
8	中3	化学	中和反応	水酸化バリウムと硫酸を用いた実験結果からの考察問題

R1 第三回基礎学力テスト<理科>

R元年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	光の反射と屈折	四色フィルターを用いた凸レンズの光の屈折問題
2	中3	物理	等速直線運動	エアトラック上の物体の運動と慣性の法則
3	中2	生物	動物の分類	無脊椎動物に特化した、詳しい体の作りや特徴
4	中3	生物	細胞分裂	タマネギの根の細胞の成長の様子の観察
5	中1	地学	地震のメカニズム	海岸段丘などの、地形と火山の鉱物も絡めた新傾向
6	中2	地学	気団と天気図	気団の特徴と天候の変化の原理
7	中3	化学	化学電池	塩化銅水溶液に電極を刺したときの変化の様子
8	中3	化学	中和反応	硫酸と水酸化バリウムの中和実験

R2 第三回基礎学力テスト<理科>

R2年度	学年	分野	内容	備考
1	中2	物理	磁界	モーターから、ブラシ・整流子と左手の法則を問う問題
2	中3	物理	力の合成,と磁力の作用	2人で荷物を持つときの作用と磁石の作用反作用の問題
3	中1	生物	葉の作り	葉の作りから気こうの役割と顕微鏡の使い方を問う問題
4	中3	生物	メンデルの法則	メダカとエンドウを使った優性形質の問題
5	中1	地学	火成岩	【会話】火成岩の鉱物に関する問題
6	中2	地学	天気図	梅雨・夏・冬の気圧配置と天気図を問う問題
7	中2	化学	電気分解	薄い塩酸を電気分解して得られた実験結果に関する問題
8	中1	化学	物質の性質	さまざまな金属の密度から物質の性質を問う問題

R3 第三回基礎学力テスト<理科>

R3年度	学年	分野	内容	備考
1	中1	物理	圧力	スポンジに置いたレンガの凹み方など圧力に関する問題
2	中3	物理	仕事の原理	定滑車や動滑車、坂を使った仕事の原理に関する問題
3	中1	生物	光合成と葉の作り	朝顔の斑入りの葉を用いた、光合成に関する問題
4	中2	生物	消化と吸収	腎臓のヒトの体が不要なものの排出に関する問題
5	中2	地学	天気図と気圧配置	高気圧の性質や寒気や暖気に伴う天気の変化の問題
6	中3	地学	太陽の観察	太陽の自転と黒点の大きさと地球との比較問題
7	中2	化学	酸化還元反応	酸化銅の還元とマグネシウムの酸化に関する問題
8	中3	化学	イオン化傾向	マイクロプレートを用いたイオン化傾向に関する問題