

公立高校入試情報 栃木県

【理科】

令和3年度栃木県入試の全体傾向

○最初の大問1が小問集合になっており、大問2～9は、物理・化学・生物・地学の各領域から2問ずつ出題されている。

○問題量が多く、ほぼ全ての範囲から幅広く出題されているので、全学年内容のていねいな学習が必要である。

■ 実験・観察から考察する問題の出題

・問題は、実験や観察から多く出題されている。基本的な事項や用語を問う問題が中心であるが、思考力・表現力を問う問題もある。注意したい。

■ 実験・観察重視の出題

・基本的な内容を整理した上で、知識だけでなく、計算力・記述力・表現力をつける必要がある。

★栃木県入試出題内容別・形式別傾向分析(過去4年間)

		H30年度	H31年度	R2年度	R3年度
出題内容別の傾向	1年内容				
	単元名／項目				
	植物のなかま	▲		●	
	動物のなかま			▲	
	物質の区別, 気体の性質	●		●	●
	水溶液の性質	●		▲	▲
	物質の状態変化		●		
	光の性質	●			●
	音の性質／力のはたらき		▲		▲
	火山と地震	▲	●	▲	▲
	地層と過去のようす	▲			●
	2年内容				
	物質の分解, 原子・分子	▲	▲		▲
	物質の化学変化		▲	●	
	化学変化と物質の質量			▲	
	生物と細胞／光合成と呼吸		●		
	根・茎・葉のつくりとはたらき／行動のしくみ	●			●
	消化と吸収				▲
	呼吸・血液の循環・排出のしくみ		▲	●	
	気象観測と空気中の水蒸気	▲		●	▲
	天気の変化	▲	●		▲
	電流の性質	●		▲	▲
	電流のはたらき	▲	●	▲	●
	3年内容				
	水溶液とイオン, 電池とイオン				
	酸・アルカリとイオン	▲	●		●
	生物の成長とふえ方	▲		▲	●
	力と運動			●	
仕事とエネルギー	▲	●			
いろいろなエネルギー			▲		
天体の動きと地球の自転・公転		▲			
太陽系と惑星	●	▲	●	▲	
自然界のつり合い		●			
科学技術と人間/自然と人間		▲			
出題形式別の傾向	大問数	9	9	9	9
	小問数	36	36	36	36
	記号解答	13	20	11	14
	短文記述	4	4	4	7
	計算問題	5	5	10	2
	図・グラフ, モデル	2	1	3	2

●…大問の主テーマとしてとり上げている単元。

▲…大問に1～2問程度出題されている単元。