

公立高校入試情報 栃木県

【理科】

令和6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。中には、科学的思考力や表現力を求められる問題も出題された。

■ 実験・観察から考察する問題の出題

実験・観察結果から答えを推測する問題が多く出題されている。重要な実験・観察をおさえておこう。

■ 表現力を問う出題

短文記述問題が多く、作図やグラフ化の問題もよく出題されている。記述や作図問題の練習を数多くしておくことが必要である。

★栃木県入試出題内容別・形式別傾向分析(過去4年間)

	単元名／項目	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度
出題内容別の傾向	1年内容				
	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	▲	▲	▲	▲
	地層と過去のように	●	▲		●
	2年内容				
	物質の分解, 原子・分子	▲		▲	●
	物質の化学変化～酸化・還元, 化学変化と熱～				
	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	5	9	9	9
	小問数	36	36	36	36
	記号解答	11	15	14	17
	短文記述	6	4	6	4
	計算問題	4	4	6	4
	図・グラフ, モデル	1	1	2	1

●…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。