

福岡県公立高校入試徹底分析【理科】

【形式・難易度】

試験時間	50分	配点	60点
問題構成	大問8題。物理・化学・生物・地学の分野ごとに大問2題。1は動物の分類，2は光合成，3は還元，4は中和，5は地層，6は星座・惑星の動き，7は力のつり合い，8はオームの法則・電力量で、配点は各分野15点ずつであった。		

	令和6年度 (2024)	令和5年度 (2023)	令和4年度 (2022)	令和3年度 (2021)	令和2年度 (2020)
問題量（A4で）	9ページ分	9ページ分	9ページ分	9ページ分	9ページ分
小問数	32問	32問	33問	35問	31問
論述問題の数	10問	10問	8問	10問	11問
論述問題配点	21点	18点	16点	21点	24点
受験者平均点	38点	37点	37点	36点	31点

【出題の傾向と対策】

- ① ほぼ同じ内容の記述・作図問題が数年後に出題されているので、過去問を数年分は解いておく必要がある。

R6 5（一部問題文を変更）

問2 茶色のれきの層に含まれるれきが、丸みを帯びた理由を、「はたらき」という語句を用いて簡潔に書け。

① 流れる水のはたらきによって角がけずられる内容は、平成27年度の入試問題にも出題されている。

この他に、金星の見える形や大きさが変化する理由（令和6年度・平成22年度）両生類の子とおとなの呼吸方法の違い（令和6年度・平成26年度）光合成に必要な条件の確認（令和6年度・令和2年度）配線の作図（令和5年度・平成31年度・平成16年度）水の上昇温度と時間の関係のグラフ（令和5年度・平成27年度）など。

- ② 実験の考察問題を出題しているので、学校の実験や教科書を使って、実験の目的・結果の確認をしておくことが大切である。
- ③ 問題の中の数値やグラフから、答えを導く問題が出題される。そのため、数値やグラフなどを必ず確認をする必要がある。
- ④ 指定語句の使用が求められる。そのため、キーワードチェックをする必要がある。

R6 1（一部問題文を変更）

問3（2）子のうまれ方について、卵生とちがい胎生ではある程度雌の（ ）という特徴がある。（ ）にあてはまる内容を「子」という語句を用いて、簡潔に書け。

④指定語句

この他に、令和6年度の入試問題では、大問2の間3（光合成），大問5の間4（地層），大問6の間4（金星の見かけの大きさの変化）が指定語句のある問題になっている。また、「試験管Aに、」の書き出しで簡潔に書け。などの、「書き出し」に続いて答えを書く問題も例年出題されている。

⑤ 作図問題が必ず出題されているので、教科書・テキストを使って作図の練習をする必要がある。

R6 7 (一部抜粋・一部変更)

問 4 図 3 のようにして、物体 P を静止させた。図 4 は、静止させた物体 P にはたらく重力とつりあう力 F を矢印で表している。力 F を糸 a と糸 b が引く力に分解したときの力の矢印を解答欄に記入せよ。

図 3

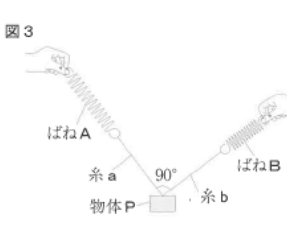
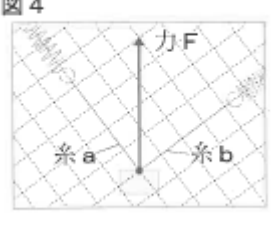


図 4



⑤ 力の矢印をかく問題は、学校の教科書・ワークなどにも出題されている。力の矢印の作図は平成23・27・31年度・令和3年度にも出題されている。

この他にも、中和によるイオンの数・力の大きさとばねののびのグラフ（令和 6 年度）天気記号・水の上昇温度のグラフ（令和 5 年度）マツの花粉のうの塗りつぶし・水面からの距離とばねはかりの値のグラフ（令和 4 年度）

⑥ 先生と生徒の会話文が増加しており、会話の流れから空欄を埋めていく流れになっている。そのため、会話の前後や図について確認をする必要がある。

R6 6 (一部抜粋・一部変更)

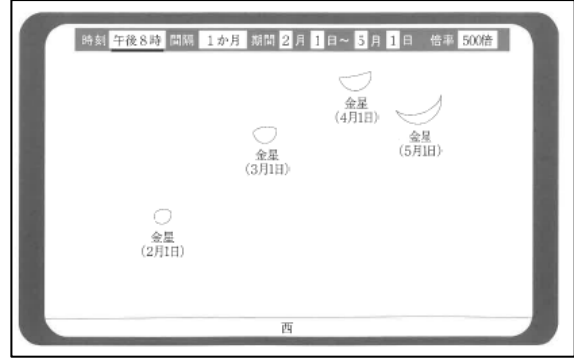
先 生：天体のシュミレーションソフトの画面から、金星の見える大きさの変化からは、どのようなことが考えられますか。

涼さん：画面に表示された金星の倍率はどれも同じなので、2月1日から5月1日にかけて、（ ① ）と考えられます。

先 生：そのとおりです。金星の見える形が変化するとともに、金星の大きさも変化して見えることから、（ ② ）ことがわかります。

問 3 会話文中の（①）にあてはまる内容を、簡潔に書け。

問 4 会話文中の（②）にあてはまる内容を、「公転」という語句を用いて、簡潔に書け。



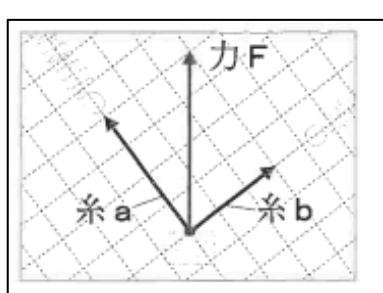
⑥（ ① ），（ ② ）は先生と涼さんの2人の会話の流れと図から考察する必要がある。

解答

R6 5 問2 流れる水のはたらきによって角がけずられたから。

R6 1 問3(2) 体内で子としての体ができてからうまれる

R6 7 問4



R6 6 問3 ①金星は地球に近づいている

R6 6 問4 ②金星は地球より内側を公転している