
結果考察自習ドリル 解答解説

△問題を解き終わった後に使おう△

問題 1



結果の解答解説

• 採点基準

• 解答例 1 ……文章

- ①紙をそのまま電子天秤にのせたら、1gだった。
- ②紙を丸めて電子天秤にのせたら、1gだった。
- ③紙を切って電子天秤にのせたら、1gだった。

• 解答例 2 ……表

①紙をそのままのせた	②紙を丸めた	③紙を切った
1g (1.0 g)	1g (1. 0g)	1g (1.0 g)

評価項目	できたら自分で○を書こう
A.実験で行った 操作 （紙を丸める、切るなど）が書けているか。	
B.実験結果は 過去形 （形を●●にしたら、～～だった）になっているか。	
C.実験①～③ 1つ1つの実験結果を 数字と単位 をセットで書けているか。（今回は1g）	
D.「思う」などの 感想 は含まれていないか。	

その他：「実験結果はすべて同じであった」などはそれだけでは×だが書いてあっても良い

問題 1



考察の解答解説

・採点基準

解答例 1 ……

・実験結果（①紙をそのまま電子天秤にのせたときに1.0 g、②丸めたときに1.0 g、③切ったときに1.0 gだったこと）から、もの（紙）の形によって質量は変わらないことが考えられる。

・～という実験結果から、もの（紙）の形によって質量は変わらないことが考えられる。

・解答例 2 ……

・もの（紙）の形によって質量は変わらないことが考えられる。なぜなら、①紙をそのまま電子天秤にのせたときに1.0 g、②丸めたときに1.0 g、③切ったときに1.0 gだったからである。

評価項目	できたら自分で○を書こう
<p>A. すべての実験結果をもと（理由／根拠）に考察しているか。 例：・●●した結果、～～だったことから…… ・実験①、②で～～という結果だったことから……、 ・実験①、②、③の結果から…… 「実験結果から～」のみでは、どの結果から考えたのかわからないので× ・一部の結果のみから考察するのは× 例：・紙をそのまま載せたとき1.0 gだったから、 ・紙を丸めたとき1 gだったから</p>	
<p>B. 実験結果から考えられることを書いているか。 例：・～～だと考えられる。 ・「思う」「思われる」は×</p>	
<p>C. 「思う」「実験が成功してうれしい」などの感想は含まれていないか。</p>	

※問題 1 では、実験の結果から「もの（今回は紙）の形を変えても質量が変わらないことを考察できていれば○をつけて良い。

問題 2



結果の解答解説

・採点基準

・解答例 1 ……文章

①ドライヤーの温かい風を当てたら、インクは消えた。②ドライヤーの冷たい風を当てたら、インクは消えなかった。③温かい水（78度）が入ったビーカーの側面に当てたら、インクは消えた。④冷たい水（15度）が入ったビーカーの側面に当てたら、インクは消えなかった。

・解答例 2 ……表

①ドライヤーの温かい風を当てた	②ドライヤーの冷たい風を当てた	③温かい水（78度）が入ったビーカーの側面に当てた	④冷たい水（15度）が入ったビーカーの側面に当てた
インクの色が消えた	インクの色が消えなかった	インクの色が消えた	インクの色が消えなかった

評価項目	できたら自分で○を書こう
A.実験で行った 操作 （ <u>温かい／冷たい風を当てる、温かい水／冷たい水が入ったビーカーを当てる</u> ）が書けているか。	
B.実験結果は 過去形 （～したら、インクの色が消え た ）になっているか。	
C.実験①～④ 1つ1つの実験結果をすべて書けているか。	
D.「思う」などの 感想は含まれていないか 。	

「少し消えた」など、どのくらい消えたのかということも書けると、もっといいね! 🌟

問題 2



考察の解答解説

・採点基準

解答例 1 ……

- ・実験①、③の結果から、温めると、こすると消えるペンのインクが消え、実験②、④の結果から、冷やしてもこすると消えるペンのインクは消えなかった。これらのことから、こすると消えるペンのインクは温めると消えると考えられる。
- ・実験①～④の実験結果から、こすると消えるペンのインクは、熱によって消えると考えられる。

・解答例 2 ……

- ・こすると消えるペンは温めると消えると考えられる。なぜなら、実験①、③の結果から、温めると、こすると消えるペンのインクが消え、実験②、④の結果から、冷やしてもこすると消えるペンのインクは消えなかったからである。

評価項目	できたら自分で○を書こう
<p>A.すべての実験結果をもと（理由／根拠）に考察しているか。 例：・●●した結果、～～だったことから…… ・実験①、③で～～という結果だったことから……、実験②、④で～～という結果だったことから…… ・実験①～④の結果から…… 「実験結果から～」のみでは、どの結果から考えたのかわからないので× ・一部の結果のみから考察するのは× 例：・実験①、③の結果から、～～だと考えられる。のみで実験②、④にふれていない場合は×</p>	
<p>B.実験結果から考えられることを書いているか。 例：・～～だと考えられる。 ・「思う」「思われる」は×</p>	
<p>C.「思う」「実験が成功してうれしい」などの感想は含まれていないか。</p>	

※問題 2 では、「熱」や「高温」、「温めたことで色が消える」ということを、実験①～④の結果をもとに考察できていれば○をつけて良い。