

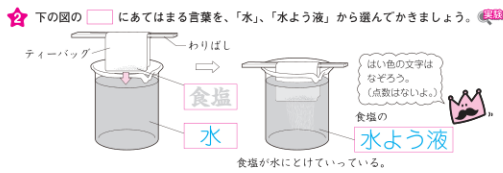


理科5年 水よう液 電磁石のN・S極 答え

月 日

水よう液

- ☆ 食塩をティーバッグに入れて、水の中につけ、とけるようすを調べました。次の問いの正しいほうの()に○をつけましょう。
- (1) 食塩が水にとけたとき、食塩のつぶは見えますか。
() 見える。 (○) 見えない。
- (2) とかした液は、どうなっていますか。
() にごっている。 (○) すき通っている。
- (3) とけたものはどうなっていますか。
(○) 液全体に均一に広がっている。
() 一部に集まっている。



- ☆ 次の()にあてはまる言葉を下の□から選んでかきましょう。
- (1) ものが水にとけた液のことを水よう液といい、液は(すき通っている)。
- (2) ものを水に入れてかき混ぜ、時間がたっても、にごっていると、水にとけたとは(いえない)。
- (3) 使い終わった水よう液は、(決められた)容器に集める。
- にごっている すき通っている 決められた いえない

食塩を水にとかすと、とけたものが液全体に均一に(広がり)、液は(すき通って)にごっている。

考え方 1 食塩は水の中にとけると見えなくなる。これはとけたものが、全体に広がり、すき通った液になるからである。 2 ものが水にとけた液を水よう液という。

電磁石のN・S極

- ☆ 下の図の□にあてはまる言葉を、下の□から選んでかきましょう。
-

- ☆ 右の図のように、コイルに鉄心を入れた回路をつくりました。次の問いに答えましょう。
- (1) コイルの両はしに方位磁針を置き、コイルに電流を流したところ下の図のように針が動きました。鉄心の③、④はそれぞれ何極になりましたか。 ③(S極) ④(N極)
- (2) (1)の③、④の極をそれぞれ逆にするには、どうすればよいですか。正しいほうに○をつけましょう。
- (○) かん電池の向きを逆にしなく。
() スイッチをつなぐ向きを逆にする。

- ☆ 次の□にあてはまる言葉を答えましょう。
- 回路のかん電池の向きを逆にすると、①□の向きが ① 電流
逆になり、電磁石の極が②□になる。 ② 逆

電磁石にも(N極)と(S極)があり、流れる電流の向きを逆にすると極も(逆になる)変わらない。

考え方 1 電磁石に電流を流すと磁石のはたらきをもつようになるため、N・S極ができる。 2 (2)電流の向きが逆になると、電磁石の極も逆になる。