

みてみて！家庭学習ノート【豊里中学校】

9/24火

理科 (質量パーセント濃度)

水溶液

砂糖を水に入ると砂糖水になる。砂糖の粒子が溶けて砂糖は溶質という。次に水の分子が溶媒をとり液体のものを溶媒という。次に溶質が溶媒に溶けた液体を溶液という。溶媒が水である溶液を水溶液という。

※これは溶質が水と溶媒が砂糖の場合と溶液が砂糖水と水溶液という。

＜純粋物質と混合物＞
 純粋物質は一種類の物質からなる物。例) 水、ブドウ糖、酸素、二酸化炭素。純粋物質とは、種類が1つである物。
 混合物は、2つ以上の物質が混ざり合った物。例) 炭酸飲料、砂糖水、水道水、コーラ、パン。

＜溶液の濃度＞
 砂糖を水に溶かしたとき、その濃度(濃度)は同じ質量の溶液を溶かして砂糖の質量が異なる。溶液の濃度は溶質の質量の割合によって決まる。これを質量パーセント濃度という。

質量パーセント濃度の求め方

$$\text{質量パーセント濃度} = \frac{\text{溶質の質量 (g)}}{\text{溶液の質量 (g)}} \times 100$$

9/24火

数学

分配則がわからない。

$2(4-5) = 8-10 = -2$

$5(2 \times 9) = 5 \times 18 = 90$

問題

① $3(4x+5) = 12x+15$ ② $-2(x-5) = -2x+10$ ③ $(8x-3) \times (-5) = -40x+15$

④ $(9x-6) \times (-\frac{2}{3}) = -6+4 = -2$ ⑤ $5 \times (9x-2) = 45x-10$

問題

① $1(5x+3) = 5x+3$ ② $2(x-9) \times 10 = 20x-180$ ③ $-2(6x+4) = -12x-8$

④ $(4x-1) \times (-8) = -32x+8$ ⑤ $\frac{1}{5}(8x-10) = \frac{8}{5}x-2$ ⑥ $(-x+\frac{1}{2}) \times \frac{1}{2} = -\frac{x}{2}+\frac{1}{4}$

問題

① $1(5x+30) \div (-5) = -x-6$ ② $(-20x+4) \div (-4) = 5x-1$ ③ $(9x-2) \div 3 = 3x-\frac{2}{3}$

問題

① $4(x+8) \div 2 = 2x+14$ ② $(6x-15) \div (-3) = -2x+5$ ③ $(-\frac{3}{2}x+4) \div 4 = -\frac{3}{8}x+1$

④ $(9x-9) \div \frac{3}{4} = 12x-12$ ⑤ $(-12x+8) \div (-\frac{2}{3}) = 18x-12$

1年生家庭学習ノート
 要点がよくまとめられており、重要単語を色分けして示し、ポイントがつかみやすくなっています。計算練習は繰り返し行っています。

4H₂O → 4H₂ + 2O₂

② ① CO₂ ② 発生した気体と反応管の底に沈んだものを
 ③ ① 水に電気を通して分解するため ② ③ ④ 陰極

④ ① ② 硫酸 ③ 実験室の空気が換気される時に
 ④ ① ② ③ ④

① ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺

① ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺

① ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺

① ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺

2Cu + O₂ → 2CuO

② ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺

③ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺

④ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺

⑤ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺

⑥ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺

3年生家庭学習ノート
 ワークの解答をノートに書き、最後にどれだけできたか自己採点をしています。間違ったところは赤で直して確認しています。ワークを繰り返し取り組みます。