

基本問題

1

(1) 酸性である。気体が溶けた水溶液である。など。

(2) ア (3) ア、ウ (4) A : エ B : イ C : ア D : ウ (5) イ

2

問1 エ 問2 27.5% 問3 7.8 g

3

(1) 10% (2) 11.2 g (3) 4.7% (4) イ (5) 加熱して水を蒸発させる。

4

問1 ②、③ 問2 フェノールフタレイン溶液 問3 ⑤ 問4 水素

問5 水酸化ナトリウム、食塩

5

(1) エ (2) イ (3) ウ (4) ア (5) 青色

(6) ④ (7) うすい塩酸を 30mL 加える (8) 0.87g (9) 15mL

応用問題

1

(1) 110cm³ (2) 189cm³ (3) 213 g (4) 217cm³ (5) 138cm³

2

(1) エ (2) ウ (3) 1.5cm³ (4) 6cm³ (5) 3.75cm³ (6) ア (7) 24

3

問1 い 問2 34.5 g 問3 (1) う (2) う

問4 (1) 40 g (2) 166.7mL (3) 150g (4) 13.5%

4

問1 1 蒸発 2 沸騰 問2 ア : B - 凝固 イ : D - 昇華

問3 ア : ① - 気体 イ : ② - 固体 ウ : ③ - 液体

問4 ① 45 g ② 25°C ③ 40°C ④ 不飽和 ⑤ 19 g