

基本問題

1

(1) a:ア b:ウ c:イ d:イ (2) a:イ b:ア (3) エ (4) ウ

2

(1) エ (2) ウ (3) 酸性であること。 (4) 水に溶けやすい。  
 (5) 二酸化炭素 (6) ア (7) 石灰石と塩酸

3

(1) ① 二酸化炭素 ② 酸素 (2) ① ア、カ ② ウ、オ (3) 石灰水 (4) ①  
 (5) ウ (6) エ (7) ウ (8) ア (9) エ

4

(1) ウ (2) 二酸化炭素 (3) オ (4) 225mL (5) 540mL

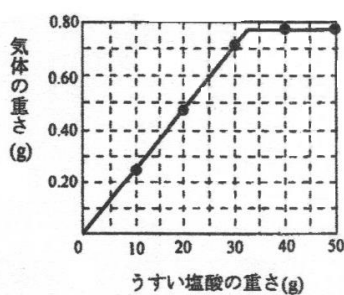
5

問1 ウ 問2 ウ 問3 オ 問4 銅と酸素を完全に反応させるため。 問5 0.25g  
 問6 4:1 問7 30g 問8 6g

共通問題

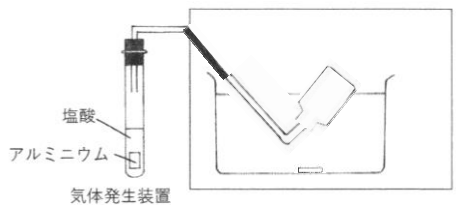
1

問1 ① 0.48 ② 0.72 問2 二酸化炭素 問3 ウ 問4 イ 問5 (1) エ (2) イ  
 問6 問7 エ



2

(1) 水素 (3) エ、オ (4) 300mL (5) イ (6) 10.2L (7) 0.57L  
 (2) (8) アルミニウム、0.05g (9) 塩酸B、22.22mL  
 (10) カ



3

(1) イ (2) ① 酸素 ② 0.6g ③ 3.85g (3) a:イ b:ウ c:エ d:カ e:カ  
 (4) スチールウール (5) 2.80g

4

(1) 1.9倍 (2) あ 8.8 い 1.2 (3) エ、コ

5

問1 エ 問2 2番目 イ、4番目 エ 問3 水素 問4 1.5 問5 エ 問6 2.25 問7 0.09

6

問1 ① 塩酸 ② 石灰水 問2 あ 問3 あ 問4 う  
 問5 A: 二酸化炭素 B: 窒素 C: 酸素 問6 え

応用問題

1

- (1) 食塩 (2) あ : ① い : ② (3) 1cm (4) う 73.6 え 3.9  
(5) A 7.5g B 62.5g C 0.0125g

2

- (1) イ (2) 1 (3) ① 2g ② 1億5千万つぶつぶ  
(4) ① 3g ② 24g ③ 1.  $\frac{8}{3}$ g 2. 3億つぶつぶ 3. 1:2

3

- (1) ウ (2) ア、オ (3) アルミニウム ウ 鉄 ア (4) 9:8 (5) 2240cm<sup>3</sup>  
(6) 35% (7) 15.7g (8) (i) 27:16 (ii) 88.9%

4

- (1) ア、ウ、オ (2) 16L (3) イ、オ (4) 8g (5) 酸素 48L (6) 8:7  
(7) 22g (8) 4:1 (9) 12倍 (10) 750cm<sup>3</sup>