

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) ① キ ② ウ ③ イ ④ コ ⑤ オ
 (2) D (3) E (4) A (5) ウ
 (6) 石灰水を白くにごらせる。空気より重い。など。

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

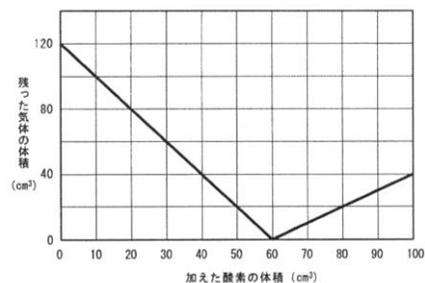
応用問題

1

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

2

(1) ① A ② B ③ A ④ B ⑤ A (2) D
 (3) ア 黄 イ 青 ウ E
 (4) A (5) ⑥ I ⑦ H ⑧ G
 (6) エ 空気(酸素) オ 完全 カ 燃え キ なく(二酸化炭素に)
 (7) 120cm^3 (8) 右図 (9) 80cm^3 (10) 酸素が 5cm^3
 (11) 水素が 10cm^3



3

(1) ウ (2) ア、オ (3) アルミニウム ウ 鉄 ア (4) 9:8 (5) 2240cm^3
 (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) 酸素が 48L (6) 8:7
 (7) 22g (8) 4:1 (9) 12倍 (10) 750cm^3