

検査科目	化学
------	----

1

- (1) (i) × (ii) × (iii) ○ (iv) × (v) ○
 (2) (i) e (ii) a (iii) He (iv) NaCl

2

- (1) (i) CCl_4 (ii) H_2O
 (2) (i) CaCl_2 (ii) H_2O_2 (iii) $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
 (3) (i) 共有電子対 3 非共有電子対 2 (ii) 共有電子対 1 非共有電子対 3

3

- (1) 4.5
 (2) (i) 2.00 (ii) 1.20×10^5 (iii) 16.6

4

- (1) 11 (2) 24 (24.00 も可) (3) 32.6

5

- (1) (i) 中性 (ii) 塩基性 (iii) 酸性 (iv) 中性
 (2) (i) 12 (ii) 0.026

6

- (1) (i) × (ii) ○ (iii) ○ (iv) ○
 (2) (i) $\text{Pb} + \text{SO}_4^{2-} \rightarrow \text{PbSO}_4 + 2\text{e}^-$ (ii) $\text{PbO}_2 + \text{SO}_4^{2-} + 4\text{H}^+ + 2\text{e}^- \rightarrow \text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
 (iii) 6.40