

岡山理科大学 獣医学科

2021.11.17実施 推薦A日程・化学解答

1

- (1) ① 原子核 ② 電子 ③ 陽子 ④ 中性子 ⑤ 原子番号
⑥ 質量数 ⑦ 同位体 ⑧ 18 ⑨ 10 ⑩ 2
- (2) (イ), (ウ), (カ)
- (3) (ア), (ク)

2

- (1) (ア) (b) (イ) (a) (ウ) (a) (エ) (b)
(オ) (b) (カ) (a) (キ) (a) (ク) (b)
- (2) (イ), (カ)
- (3) (ク)

3

- (1) $\text{NaOH} + \text{CH}_3\text{COOH} \longrightarrow \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$
- (2) (ア)
- (3) 12.5 mL

(2) 弱酸と強塩基の中和なので中和点は塩基性になる。よって指示薬は塩基性側に変色域のあるフェノールフタレインを使用する。

$$(3) \quad 0.0100 \times \frac{10.0}{1000} \times 1 = 8.00 \times 10^{-3} \times \frac{x}{1000} \times 1$$

$$\therefore x = 12.5 \text{ [mL]}$$

医・歯・薬・獣医専門予備校
大阪医歯学院

 0120-06-3759
FREEDIAL