

「理科（化学）」

問題Ⅱ 問 12

酢酸の電離定数  $0.10\text{mol/L}$  の酢酸水溶液の pH はいくらになるか。最も適切なものを次の①～⑥のうちから 1 つ選びなさい。ただし、酢酸の電離定数は、 $K_a=2.0\times 10^{-5}\text{mol/L}$  とし、酢酸の電離度  $\alpha$  は 1 よりも十分に小さいものとする。

- ① 1.6      ② 2.7      ③ 2.9      ④ 3.3      ⑤ 3.6      ⑥ 4.3

(誤) 「酢酸の電離定数  $0.10\text{mol/L}$  の酢酸水溶液」 → (正) 「 $0.10\text{mol/L}$  の酢酸水溶液」