

「理科（化学）」

問題Ⅱ 問 12

酢酸の電離定数 0.10mol/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 α 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 0.10mol/L の酢酸水溶液」 → (正) 「 0.10mol/L の酢酸水溶液」