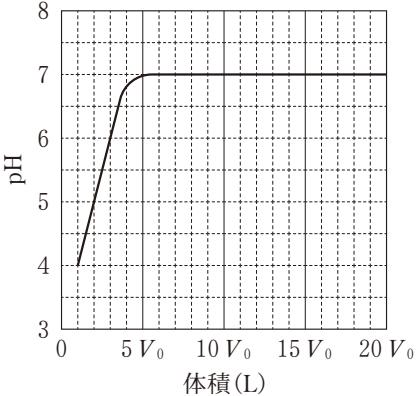


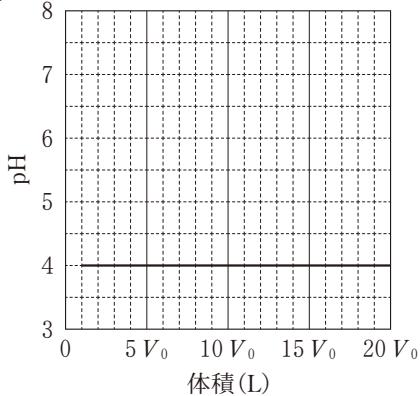
問 3 電離定数が K_a である 1 個の弱酸 HA 1 mol を体積 V_0 (L) の水に溶解させたとき、pH の値は 4.0 であった。さらに水を加えて希釈したとき、水溶液の pH の値と体積の関係を表すグラフはどれか。最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。ただし、水溶液の温度は一定であり、HA の電離度 α は 1 に比べて非常に小さいので、 $1 - \alpha \approx 1$ とみなせるものとする。

9

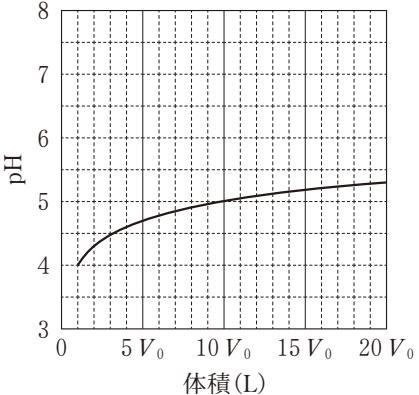
①



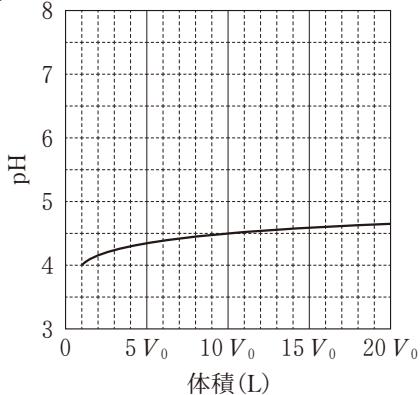
②



③



④



化 学