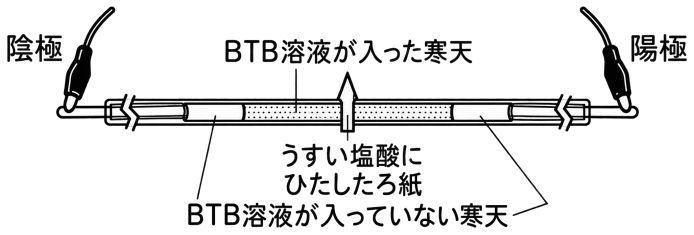
# 酸とアルカリ　NO.5

学習日：　　点

**1** 下の図のように，緑色のBTB溶液を加えた寒天をストローに入れ，中央にうすい塩酸をしみこませたろ紙をはさんだ。ストローの両はしから電圧を加えて，寒天の色の変化を調べた。次の問いに答えなさい。




① ろ紙の近くの寒天は何色に変わるか。　（　　）

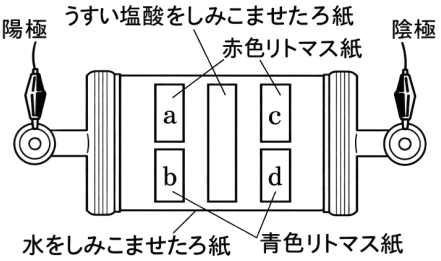
② ①の色は，陽極側と陰極側のどちらに広がるか。　（　　）

③ ①の色に変えたイオンのイオン式は何か。　（　　）

④ ③のイオンが②の向きに移動するのはなぜか。
（　　）

⑤ 水酸化ナトリウム水溶液では，何色が広がるか。　（　　）

**2** 右の図のように，水をしみこませたろ紙の上に，赤色と青色のリトマス紙a～dを置き，中央にうすい塩酸をしみこませたろ紙を置いて電圧を加えた。次の問いに答えなさい。




① 色が変わるリトマス紙は，a～dのどれか。　（　　）

② ①のリトマス紙は何色に変わるか。　（　　）

③ 水酸化ナトリウム水溶液では，どれが変わるか。　（　　）

④ ③で，色を変えたイオンを何というか。　（　　）

⑤ ①と同じ変化が起こる水溶液を，次の［　］から選ぶとどれか。
［　アンモニア水　　食塩水　　砂糖水　　食酢　］　（　　）

# 解答

**1** ① 黄色　② 陰極側　③ $H^+$　④ ＋の電気を帯びているから。
⑤ 青色

**2** ① d　② 赤色　③ a　④ 水酸化物イオン　⑤ 食酢