

- 4 理科部の太郎さんは、A～Fとラベルがついた試験管中の水溶液^{よう}が何かを調べるため、さまざまな実験を行いました。

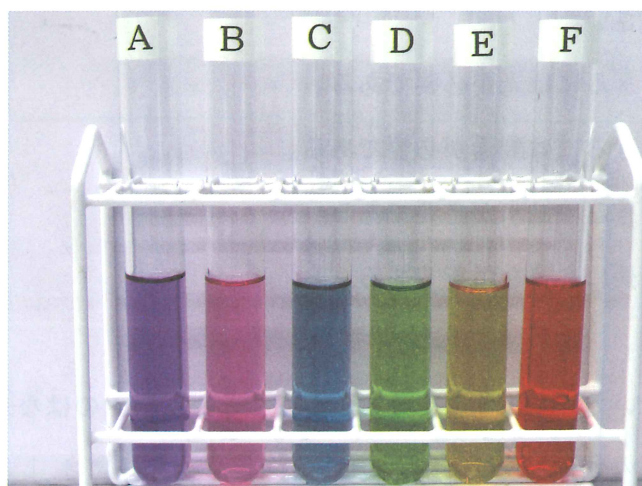
〔実験1〕 ムラサキキャベツ液の作成

- i) ムラサキキャベツをちぎって、ビーカーに入れ、水を加えた。
- ii) ガスバーナーで、液体を沸騰^{ふっとう}させ、数分間加熱した。
- iii) 液体がむらさき色になったのを確認できたら、ろ過をして、液体を取り出した。

〔実験2〕 ムラサキキャベツ液を使った実験

- i) 各試験管中にムラサキキャベツ液を数てきスポイトで加えた。
- ii) 水溶液の色の変化を記録した。

実際の試験管のようす



〔実験3〕 リトマス紙を使った実験

- i) リトマス紙をピンセットではさみ、ガラス棒を使って水溶液を付けた。
- ii) リトマス紙の色の変化を記録した。① ガラス棒は必ず水で洗い、かわいた布でふき取ってから使用した。

〔結果〕

	A	B	C	D	E	F
リトマス紙 (赤色)	変化なし	変化なし	青色	青色	青色	変化なし
リトマス紙 (青色)	変化なし	赤色	変化なし	変化なし	変化なし	赤色