

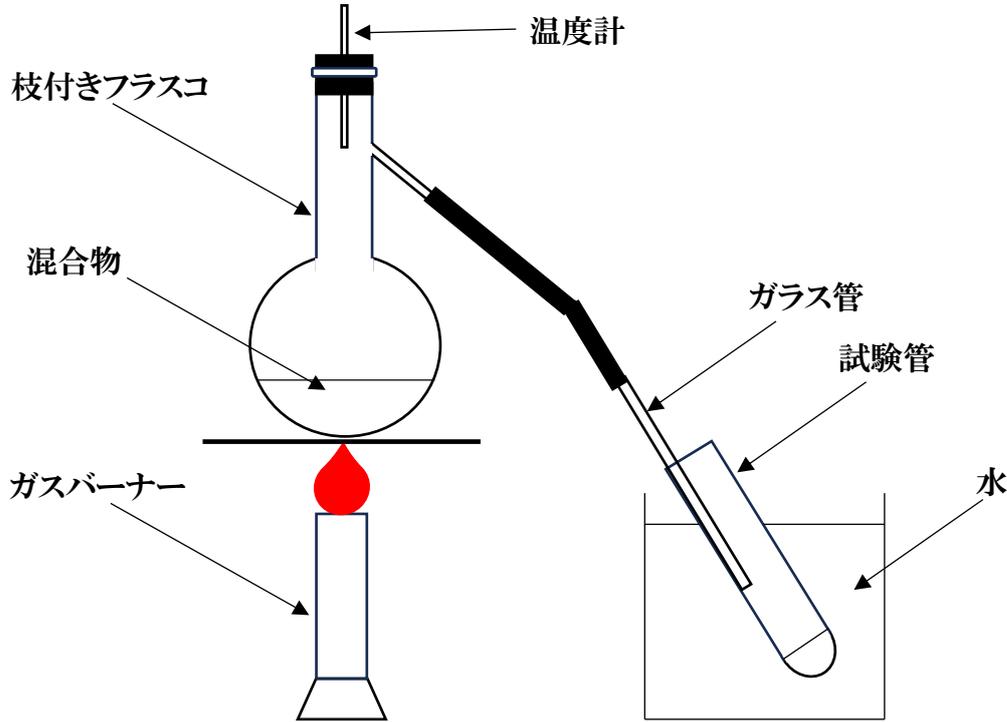
物質の状態変化.4

名前 _____



解答

問1 下図の装置を使って、水4mlとエタノール1mlの混合物を加熱した。出てきた気体を冷やして1mlずつ試験管に集めた。以下の設問に答えよ。



(1) 2本の試験管のうちエタノールが多く集まった試験管は、先に液体を集めた試験管か、それとも後に液体を集めた試験管か。また、その理由を答えよ。

(エタノールが多く集まった試験管:)

(理由:)

(2) 試験管に集まった液体にエタノールが多く含まれていることを確認するには、どのような手段があるか。

()

(3) 図の装置を使った実験を終えるとき、どのようなことに気を付けるべきか。また、その理由を答えよ。

(気を付けること:)

(理由:)

問2 試験管に入ったエタノールを加熱するときは、どのように加熱するか。また、その理由は何か。

(加熱方法:)

(理由:)

問3 蒸留は、物質の何の違いを利用したものか。

()

