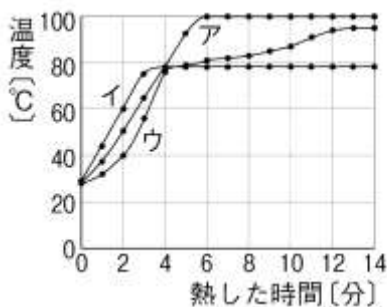


5	状態変化	年 組 番	思考・表現 /7問
		名前	技能 /0問
			知識・理解 /0問

- 1 物質の状態変化について、いろいろな現象を調べました。現象1～3は、水がどの状態からどの状態に変化しているのでしょうか。例にならってそれぞれ答えなさい。〔例：固体→液体〕
- 〔現象1〕よく冷えた冬の朝、ニョキニョキと生えたような霜柱を庭先に見かけることがある。
- 〔現象2〕冬の北海道などでは、細かい氷の粒が空気中に浮かぶダイヤモンドダストが発生する。
- 〔現象3〕夏にコンクリートの道路に水をまくと、周囲の温度が下がってすずしくなる。

1	
現象1	→
現象2	→
現象3	→

- 2 図のように、赤ワインと沸騰石を枝つきフラスコに入れて加熱しました。赤ワインが沸騰して出てきた気体を、5～6分後に試験管①、7～8分後に②、9～10分後に③に集めました。次に、集めた液体を蒸発皿に入れて火がつくかどうかを調べました。次の問いに答えなさい。



- (1) 赤ワインを加熱したときの温度変化を示すグラフはどれですか。ア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。
- (2)(a) ①～③の液体を塩化コバルト紙に1滴つけたとき、最も色の変化が明確なのはどれですか。
- (b) 最もよく燃えたのは、①～③のどの試験管に集まった液体に火をつけたときですか。理由とあわせて簡潔に書きなさい。

2	
(1)	
(2)	(a)
	(b)

- 3 冬に気温が0°C以下になるような寒い地域では、水道管が破裂することがあります。水道管が破裂するしくみを、水の性質に着目して、簡潔に書きなさい。

3	
---	--