

【活用問題】

「物質の状態とその変化」	() 組	氏 名
	() 番	

実験で物質の温度をはかるとき、液だめに赤い液体が入ったアルコール温度計を使うことがあります。温度計に興味をもった太郎さんたちは、温度計の仕組みや温度計の中の物質について調べることにしました。次の各問いに答えなさい。



- (1) 太郎さんは、温度計で温度を測定することができる仕組みを考えました。「温度計の仕組み」の にあてはまる内容を、物質の温度と体積の変化を関連付けて書きなさい。

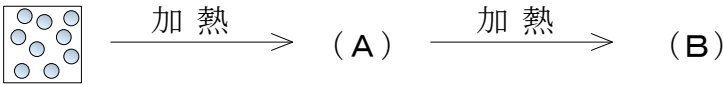
温度計の仕組み

温度計で温度を測定することができるのは、。

- (2) 太郎さんは、物質の温度と体積の関係を図で表しました。図の(A)、(B)にあてはまるものを、下のア～キからそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。

ただし、●は物質をつくる粒子を表し、枠の大きさは体積の大きさを表しているものとしてます。

図



ア

イ

ウ

エ

オ

カ

キ

物質を加熱すると、その物質をつくっている粒子の数は変わらないが、粒子どうしの間隔が広がるために体積がふえます。

(A)		(B)	
-----	--	-----	--

判断した理由