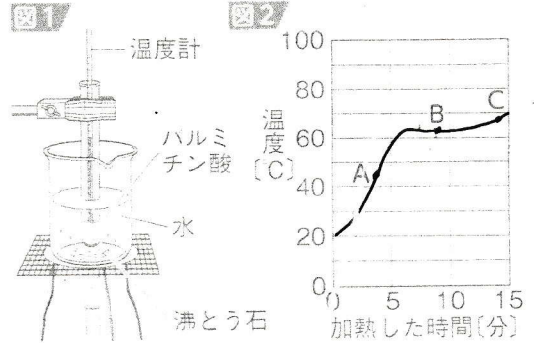


# 問題

① 図1の装置で、固体のパルミチン酸を加熱した。図2は、加熱した時間と温度の関係を表したグラフ、図3は、図2のB点のときの温度計である。

(1) 図2のグラフのB点の前後では、温度は一定で変化していない。このときの温度を何というか。

( 融点 )



(2) パルミチン酸の(1)の温度は何℃か。

( 63.0 °C )

(3) 図2のA～C点で、パルミチン酸はそれぞれどのような状態か。固体、液体、気体の言葉を使って書け。

A点... ( 固体 ) B点... ( 固体と液体 ) C点... ( 液体 )

② 右の表は、いろいろな物質の融点と沸点である。

(1) 融点と沸点の間の温度では、物質は固体、液体、気体のどの状態か。

( 液体 )

物質	融点(°C)	沸点(°C)
鉄	1538	2863
エタノール	-115	78
水 銀	-39	357
窒素	-210	-196
水	0	100

(2) 20℃のとき、気体の状態で存在する物質はどれか。

( 窒素 )

(3) -100℃のときは液体、100℃では気体になっている物質はどれか。

( エタノール )