

年 組 番 名前

教材 6 - (6)

いろいろな物質の融点と沸点について調べ【表】にまとめました。次の各問いに答えなさい。

【表】

物質名	融点(°C)	沸点(°C)
水	0	100
窒素	-210	-196
エタノール	-115	78
水銀	-39	357
鉛	328	1750

(1) 融点と沸点について、**固体**、**液体**、**気体**という言葉を使って説明しなさい。

融点とは **固体が解けて液体に変化するときの温度**

沸点とは **液体が沸とうして気体に変化するときの温度**

2) 20°Cのとき液体の物質はどれですか。また気体の物質はどれですか。それぞれ物質名で**すべて**答えなさい。

液体の物質 **水, エタノール, 水銀**

気体の物質 **窒素**

(3) -20°Cのとき液体の物質はどれですか。また気体の物質はどれですか。それぞれ物質名で**すべて**答えなさい。

液体の物質 **エタノール, 水銀**

気体の物質 **窒素**

まとめ・・・融点や沸点は物質によって決まっている。

- ① 融点…加熱により固体の物質が液体になるときの温度
(液体が固体になるときの温度)
- ② 沸点…加熱により液体の物質が気体になるときの温度
(気体が液体になるときの温度)