

キミはとけるか!? **この一題** 入試問題にチャレンジ!

[中学入試]

(答え) 5 cm³

[高校入試]

(答え) イ

家庭で科学 (Powered by サイエンスアカデミー)

(答え) C あまり変わらない。

ドライアイスは、二酸化炭素が、固体となったもので、マイナス79℃になることから、ドライアイスを入れた水は、どんどん冷やされると思われがちです。

しかし、思ったほど温度は下がらないまま、大量の白いけむりを発生させます。このけむりの正体は、空気中の水分ではなく、ドライアイスがふれた液体が、微小の固体粉末となって現れたものです。

マイナス以下に冷やすためには、寒剤としてアルコールが必要になります。エチルアルコールの中に、ドライアイスを入れると、約マイナス70℃まで冷やすことができます。