

[\$\$] 各物質を 4 つの純物質と 4 つの混合物に分類し、当てはまるものをそれぞれ答えよ。

- ① 石油 ② 炭酸ナトリウム ③ 牛乳 ④ ドライアイス
- ⑤ 水 ⑥ 金 ⑦ 炭酸水 ⑧ 十円硬貨

【解答】 \$\$ 純物質 ②, ④, ⑤, ⑥ 混合物 ①, ③, ⑦, ⑧

純物質なのは②, ④, ⑤, ⑥である。それぞれ、1 つの物質でできている。なお、④ドライアイスは二酸化炭素の固体である。

混合物なのは、①, ③, ⑦, ⑧である。①石油は様々な種類の炭化水素と呼ばれる有機化合物が混ざりあった液体である。③牛乳には水のほかに、タンパク質やミネラルを含まれている。⑦炭酸水は二酸化炭素の水溶液である。⑧十円硬貨は、銅やニッケルを含んでいる。