

\$\$ 純物質と混合物 次の物質は、それぞれ a. 純物質と b. 混合物のどちらか、記号で答えよ。

- (1) 塩化ナトリウム (2) 空気 (3) 塩酸
(4) 二酸化炭素 (5) 炭酸水 (6) 石油

【解答】 \$\$ (1) a (2) b (3) b (4) a (5) b (6) b

ポイント それぞれの物質が 1 つの化学式で表せるかどうか考えよう。表せるものが純物質、表せないものが混合物。

- (1) 1 つの化学式 NaCl で表せるので、純物質。
(2) 空気は窒素 N_2 や酸素 O_2 などが混じり合った気体なので、混合物。
(3) 水溶液は水と溶質の混合物で、塩酸とは塩化水素 HCl の水溶液なので、混合物。
(4) 1 つの化学式 CO_2 で表せるので、純物質。
(5) 炭酸水は二酸化炭素 CO_2 の水溶液なので、混合物。
(6) 石油は様々な種類の炭化水素とよばれる有機化合物が混じり合った液体なので、混合物。