

(イ)次の a ～ d の組み合わせで固体を液体に入れたとき，固体が液体に浮かぶと考えられるものはどれか。最も適するものをあとの 1 ～ 4 の中から一つ選びなさい。

	個体	液体
a	質量13.6g，体積5 cm ³ の金属 (2.72g/cm ³) 小	水銀 (13.6g/cm ³) 大
b	ポリスチレン(1.05g/cm ³) 大	エタノール(0.79g/cm ³) 小
c	質量13.6g，体積5cm ³ の金属 (2.72g/cm ³)	質量60g，体積50cm ³ の食塩水 (1.2g/cm ³) 小
d	ポリスチレン(1.05g/cm ³) 小	質量60g，体積50cm ³ の食塩水 (1.2g/cm ³) 大

固体が液体に浮かぶのは，固体の密度が液体の密度より小さい場合！

※ 密度＝質量÷体積

1. a, d 2. b, d 3. b, c 4. a, c