

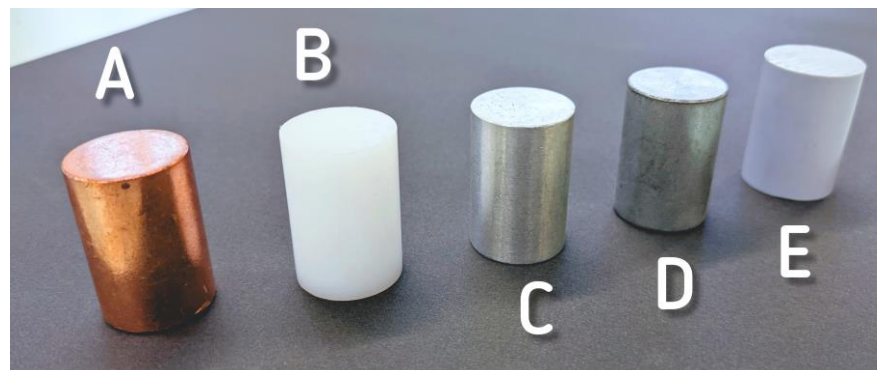
本時の課題

1 密度をマスター(資料)

物質名	固体の密度 [g/cm <sup>3</sup> ]
氷 (0℃)	0.92
アルミニウム	2.70
鉄	7.87
銅	8.96
金	19.32
鉛	11.34
ポリエチレン	0.91~0.92
ポリプロピレン	0.90~0.91
ポリスチレン	1.04~1.09
ポリ塩化ビニル	1.35~1.45

問題

写真にある5つの物質 A~E はそれぞれ何という物質か。すべて同じ大きさの円柱である。半径と高さ、質量を以下の表にまとめたものを参考に問題を解け。ただし、円柱の体積を求めるときは、円周率は $\pi$ を使わず、「3.14」として計算せよ。計算機を使って構いません。



物質名	気体の密度 [g/cm <sup>3</sup> ]
水素	0.00008
水蒸気(100℃)	0.00060
アンモニア	0.00072
窒素	0.00116
空気	0.00120
酸素	0.00133
二酸化炭素	0.00184

物体	質量[g]	円柱の半径[cm]	円柱の高さ[cm]
A	84.4	半径1cm	3cm
B	8.67		
C	25.4		
D	74.1		
E	13.2		

答え

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

計算スペース(必ず、A~Eの密度の計算式を書くこと)

物質 A

物質 B

物質 C

物質 D

物質 E

