

	年		組		番		
--	---	--	---	--	---	--	--

**教材 4 - (3) 物質のすがた**

○色々な物質の密度を測り表にまとめました。次の問いに答えなさい。

物質名	密度 $g / c m^3$	物質名	密度 $g / c m^3$
金	19.32	PET	1.38~1.40
銀	10.50	ポリエチレン	0.92~0.97
銅	8.96	ポリスチレン	1.06
鉄	7.87	ポリプロピレン	0.90
アルミニウム	2.70	ポリ塩化ビニル	1.35~1.45
食塩	2.17	水銀	13.55
氷(0℃)	0.92	水(4℃)	1.00

(1) 表中の金属のうち水銀に入れたときにしずむものをすべて答えなさい。

--

(2) 表中の物質のうち水に浮かぶ物質をすべて答えなさい。

--

(3) 表中の PET はプラスチックの名前の略です。名称を答えなさい。

--

(4) 家にあったスプーンを質量をはかったら、81g でした。また、メスシリンダーを使って体積をはかったら、ちょうど  $30 c m^3$  でした。このスプーンは表中のどの物質でできていますか。

--

(5) ペットボトルのふたはポリプロピレンでできています。質量をはかったら、2.5g ありました。体積は何  $cm^3$  になりますか。

--