

無機化学演習キノのキノ～典型元素編～ No.2 ハロゲン (1)

問. 次の問いに答えなさい。

(1) 次の文の (あ) ~ (う) を埋めなさい。

(あ) 族元素はハロゲンと総称され、その単体はすべて (い) 分子である。また、単体は電子を受け取る力、つまり (う) 作用が強い。

(2) 次の表の (ア) ~ (ク) を埋めなさい。

元素	単体の色	常温での状態	ハロゲン化水素酸	酸の強弱	ハロゲン化銀の色
フッ素(F)	淡黄色	気体	フッ化水素酸	(キ)	(水に可溶)
塩素(Cl)	(ア)	気体	(カ)	強酸	(ク)
臭素(Br)	(イ)	(エ)	臭化水素酸	強酸	淡黄色
ヨウ素(I)	(ウ)	(オ)	ヨウ化水素酸	強酸	黄色

(3) 上の表に揚げられた 4 つのハロゲン化水素酸のうち、ガラスを溶かすものはどれか答えよ。