

総合型選抜 I

化学・解答

問 1

(1)	① アルカリ金属	② アルカリ土類金属
	③ ハロゲン	④ 貴ガス（希ガス）
(2)	フッ素 (F)	
(3)	ヘリウム (He)	

問 2

(1)	a : ⑤	b : ①
(2)	計算式 : 酢酸水溶液の濃度を x (mol/L) とする $x \text{ (mol/L)} \times 10.0/1000 \text{ (L)} \times 1 \text{ (酸の価数)} = 0.1 \text{ (mol/L)} \times 20.0/1000 \text{ (L)} \times 1 \text{ (塩基の価数)}$ $x = 0.20 \text{ (mol/L)}$	
	0.20	mol/L

問3

(1)	① 増加	② 酸化
	③ 減少	④ 還元
(2)	酸化された物質 : ②	還元された物質 : ①