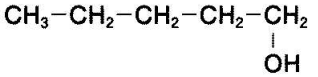
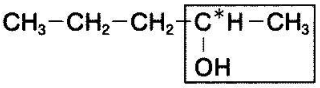
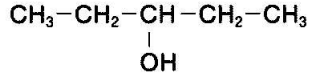
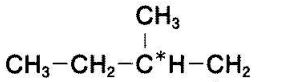
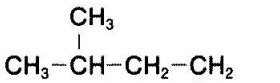
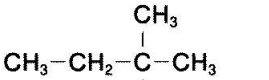
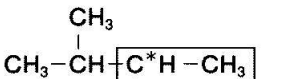
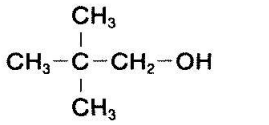
分子式$C_5H_{12}O$のアルコール（異性体）

	構造異性体	アルコールの級数／酸化生成物の還元性	不斉炭素原子（C*）	ヨードホルム反応	特徴
主鎖の炭素原子数が5個	 1-ペンタノール	第一級アルコール／酸化生成物（アルデヒド）には還元性がある。	×	×	最も沸点が高い。 ⇧ これだけで決定。
	 2-ペンタノール	第二級アルコール／酸化生成物（ケトン）には還元性がない。	（あり）	（陽性）	第二級の中で唯一 脱水生成物が３種類（幾何異性体を含む）ある。 ⇧ ここでやっと決定。
	 3-ペンタノール	第二級アルコール／酸化生成物（ケトン）には還元性がない。	×	×	⇦この段階で決定。
主鎖（最も長い炭素鎖）の炭素原子数が4個	 2-メチル-1-ブタノール	第一級アルコール／酸化生成物（アルデヒド）には還元性がある。	（あり）	⇦	この段階で決定。
	 3-メチル-1-ブタノール	第一級アルコール／酸化生成物（アルデヒド）には還元性がある。	×	×	残り！
	 2-メチル-2-ブタノール	第三級アルコール／他のアルコールと同様の穏やかな酸化条件下では，酸化されない。	⇦	この段階で決定。	
	 3-メチル-2-ブタノール	第二級アルコール／酸化生成物（ケトン）には還元性がない。	（あり）	（陽性）	第二級の中で唯一 脱水生成物中に幾何異性体が含まれない。 ⇧ ここでやっと決定。
主鎖3	 2,2-ジメチル-1-プロパノール	第一級アルコール／酸化生成物（アルデヒド）には還元性がある。	×	×	分子内脱水生成物が得られない。 ⇧ これだけで決定。