

令和8年度 専攻科 前期 学力選抜試験

受験番号

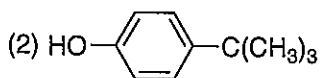
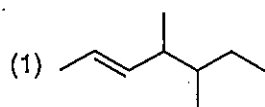
氏名

総得点

基礎化学（有機化学）（1の1）

（問1）下記の化合物(1), (2)についてはIUPAC名を英語で書き、化合物(3), (4)については構造式を書きなさい。（配点20点）

問1（得点）



(3) 1-bromocyclohexa-1,3-diene

(4) 2-hydroxypropanal

(1)

(2)

(3)

(4)

（問2）次の文章は立体化学について述べたものである。その記述が正しいならば○を、間違いならば×をしなさい。（配点15点）

問2（得点）

(1) 分子内に不斉炭素が3個ある場合、最大で9個の立体異性体が存在する。答え（ ）

(2) 旋光計で測定した比旋光度の値から、*R*配置と*S*配置の区別の判断はできない。答え（ ）

(3) 3,4-ジメチルヘキサンには、3個の立体異性体が存在する。答え（ ）

（問3）次の反応の生成物の構造式を書きなさい。（配点25点）

問3（得点）

