

令和 8 年度 専攻科 前期 学力選抜試験

受験番号

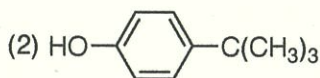
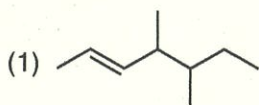
氏名

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)

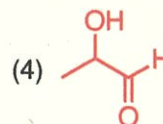


(3) 1-bromocyclohexa-1,3-diene

(4) 2-hydroxypropanal

(1) 4,5-dimethylhept-2-ene

(2) 4-*t*-butylphenol



（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)

