## 有機化学 IA 2011 年前期(丸岡、金曜1限) (テスト覚書)

問1 IUPAC で命名せよ。立体化学を示す必要があるものは示すこと。

(1) (2) (3) 
$$H_3C-CH_2 \\ H_3C-CH-CH_2-CH-CH_3 \\ CH_2-CH_3$$
 (5) OH (6)  $OPh$ 

問 2

$$H_3C-CH_2-C \equiv C-H$$
  $H_2O,H_2SO_4$   $H_3C-CH_2-C \equiv C-CH_3$   $H_3C-CH_2$   $H_3$   $H_3C-CH_2$   $H_3$   $H_3$ 

- (1) a~g に当てはまる反応剤と生成物を書きなさい。※C はモノヒドロホウ素化体である。
- (2) cを選択的に得るにはどのようなホウ素化剤を用いればよいか。具体的に答えよ。
- (3) 反応物→b の反応機構を電子の矢印を使って段階的に書け。
- (4) 反応物→c→d の反応機構を電子の矢印を使って段階的に描け。

## 問 3

- (1) h、iの構造式を書け。
- (2) RCO<sub>3</sub>Hでよく使われる化合物の構造式を書け。
- (3) h に至る反応の反応機構を電子の矢印を使って段階的に書け。

間4 エンジイン骨格を有する化合物について、知るところを詳しく述べよ。