一、試繪圖比較傳統建築三種木構架之構造特性。(20分)

二、試繪圖說明木、石柱之柱礎及木石接柱之構造。(15分)

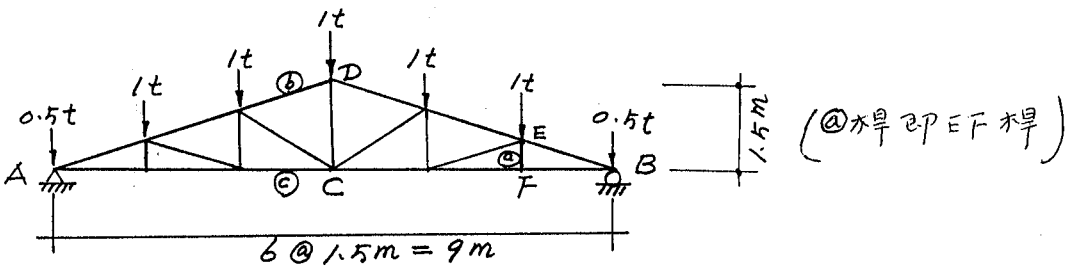
三、試繪"斗砌牆"之構造詳圖(含縱、橫向剖面)並說明其構造原理。(15分)

四、圖(1)所示為一兩端置於磚牆上之木構造屋頂桁架，分析時將其兩端簡化為簡單支承(Simply Supported)。假設桁架自重不計， (30分)

(a) 分析桿件ⓐ、ⓑ、ⓒ之力量

(b) 整個桁架中，那些桿件受拉力，那些桿件受壓力

(c) 繪圖說明桁架結點 A.C.D 之構造



圖(1) 屋頂桁架

五、解釋下列名詞 (20分)

(a) Mohr Stress Circle

(b) Open Membrane

(c) Soil Liquefaction

(d) Earthquake Intensity Level

(e) Buckling