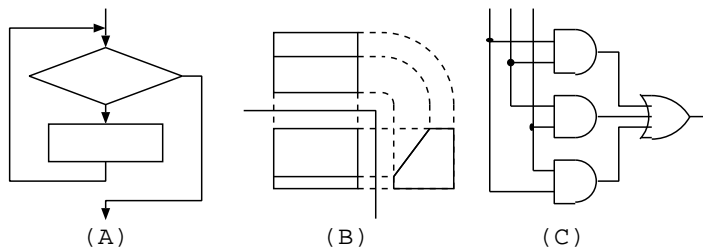


1 説明問題

なぜ図面には、JIS 等の表記法が決められているのか述べてよ。

2 図法の名称



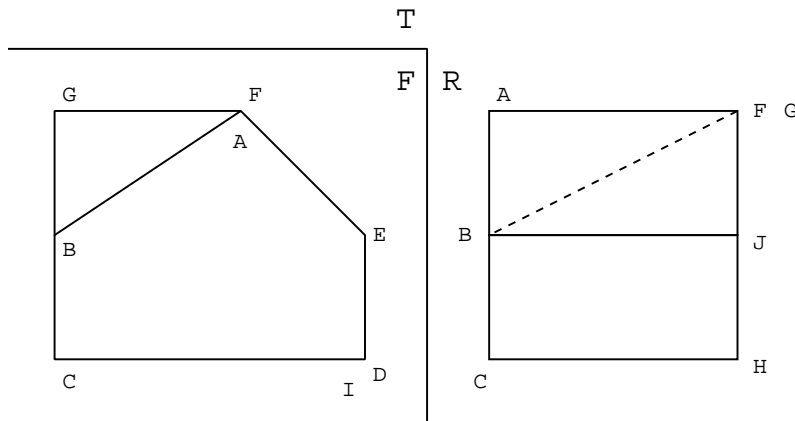
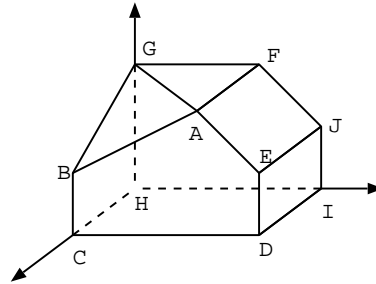
上記の図面 (A)-(C) に最も深く関係のある図の名称を、以下の単語のリストから選び回答せよ。

(A) _____ (B) _____ (C) _____

第三角法、副投影図、立面図、PAD、正面図、論理回路図、
クラス図、透視投影法、標高投影法、直軸測投影法、
フローチャート、第一角法、機械製図、状態遷移図、配線図、
オブジェクト図、実形視図、側面図、端形視図

3 立体の作図

以下に示す立体図・正面図・側面図を元に、上面図を作図せよ。



4 視線方向の投影図

以下の視線 X-Y 方向から見た三角形 ABC を描くための作図の手順において (A)-(E) に対応する『垂直 / 水平 / ○○図』といった単語を埋めよ。

- 上面図上の $x_T - y_T$ に平行な基準線 A を考え、その副投影図 $x_A - y_A$ を描く。この直線は (A) _____ 図として描かれている。
- 次に基準線 A による図を元に 2 次副投影図を描く。
この時、副投影図 $x_A - y_A$ に (B) _____ な 2 次副投影用の基準線 B を考えると、 $x_T - y_T$ は基準線 A に対して (C) _____ であるため、直線 XY の副投影図 $x_B - y_B$ は (D) _____ 図となる。
- 直線が (D) _____ 図として見えることから、視線と直線が平行となっている。
- 後は、同じ様に三角形 ABC について、基準線 A による副投影図、基準線 B による (E) _____ を描けばよい。

(A) _____

(B) _____

(C) _____

(D) _____

(E) _____

