

<H11-6-A : 問題>

次の a～e は、平面直角座標系(昭和 43 年 10 月 11 日建設省告示第 3059 号)について述べたものである。正しいものの組合せはどれか。次の中から選べ。

- a. 現在、わが国を 21 の系に区分している。
- b. 投影法としては、ガウスの等角投影法を適用している。
- c. 座標系原点の座標値は、 $X=0.000$ メートル、 $Y=0.000$ メートルである。
- d. 座標系の X 軸は、座標系原点において子午線に一致する軸とし、真北に向かう値を正としている。
- e. 座標系の X 軸上における縮尺係数は、0.9996 である。

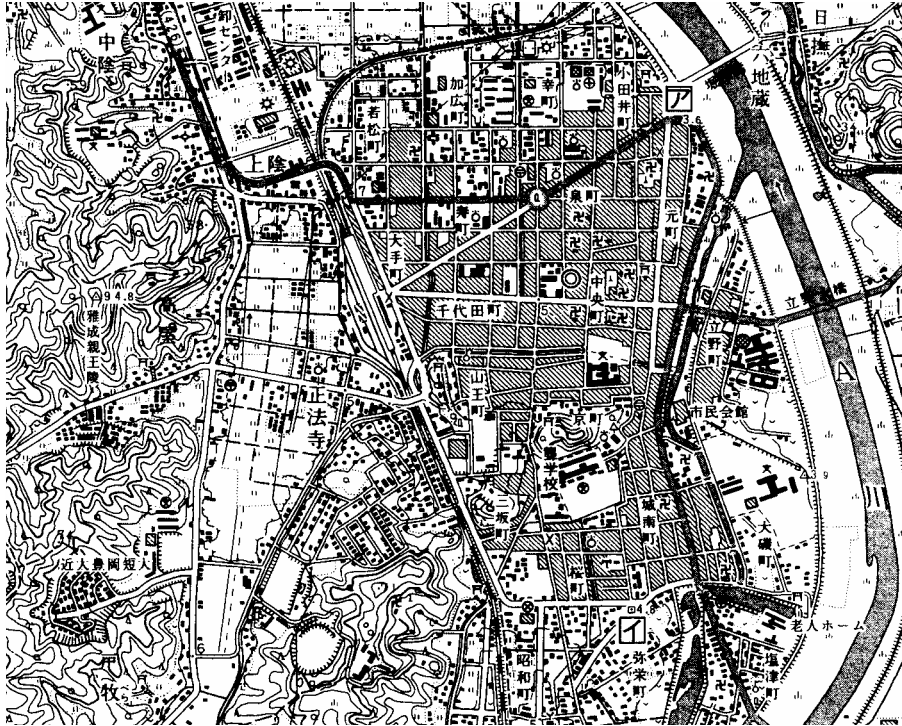
1. a・b・d 2. b・c・e 3. a・c・e 4. b・c・d 5. a・b・e

<H11-6-B : 問題>

図 6-1 は、国土地理院発行の縮尺 1/25,000 地形図の一部(原寸大,一部を改変)である。次の文は、この図に表現されている内容について述べたものである。間違っているものはどれか。次の中から選べ。

1. JR 駅前からほぼ北東方向へ約 600m 進むと、記念碑がある。
2. 標高 94.8m の三角点と市役所との標高差は約 90m である。
3. A 川は、南から北方向へ流れている。
4. 国道 426 号と JR 線は、立体交差している。
5. 標高 94.8m の三角点は、図中の最も高い地点にある。

図 6 - 1



縮尺は、正確に表示されない場合があります。

<H11-6-C : 問題>

図 6-2 に示した地域を包含した、別の縮尺の地図が机上にある。図 6-1 に表示されている ア (標高 3.6m の水準点) と イ (標高 4.8m の水準点) について、この別の地図上で図上距離を測定したところ 32.8cm であった。この地図の縮尺はいくらか。最も近いものを次の中から選べ。

1. 1/500 2. 1/1,000 3. 1/2,500 4. 1/5,000 5. 1/10,000

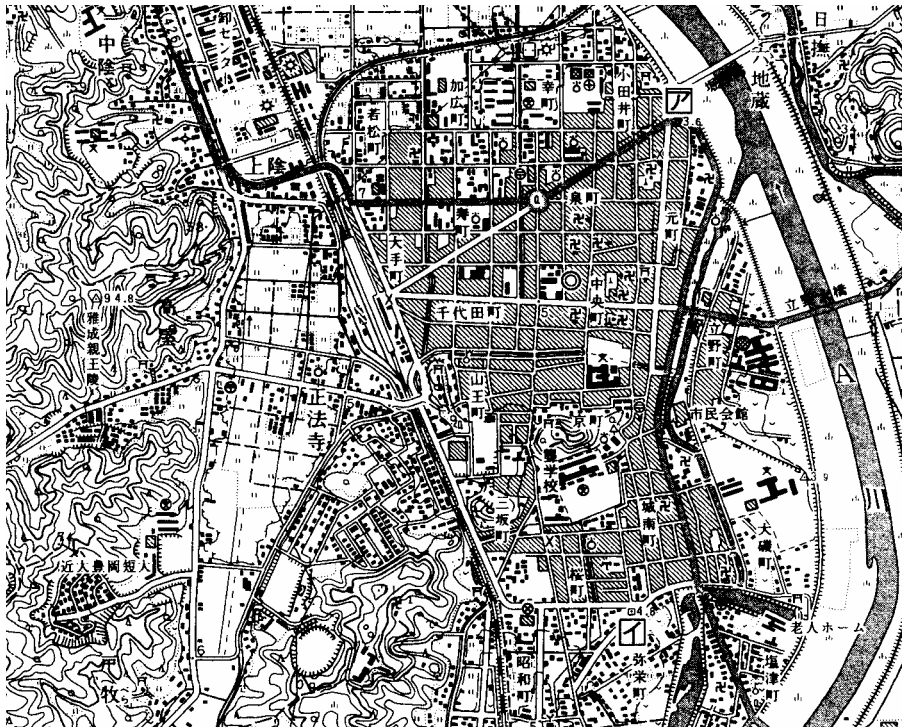


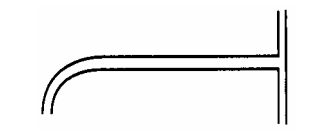
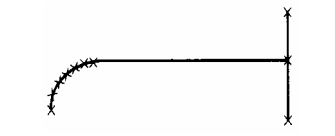
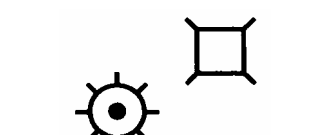
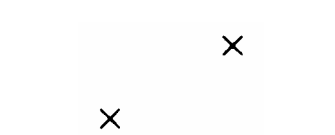
図 6—2

縮尺は、正確に表示現されない場合があります。

<H11-6-D : 問題>

ディジタイザを使って、都市計画図のベクタデータを取得する作業を行った。図 6-2 は、数値化した対象物地図記号を左欄に、各々のベクタデータの計測点の取り方を右欄に、いずれも模式的に表したものである。ここで、右欄における×印は計測点を示す。この中で、最も不適切な計測点の取り方をしているものはどれか。図中の 1～5 の中から選べ。

ただし、その「取得位置」の適用は、すべて正しいものとする。

	地図記号	計測点の取り方
1	水がけ線 	取得位置：界線 
2	郡市・東京都の区界 	取得位置：界線 
3	真幅道路 	取得位置：中心線 
4	高塔及び灯台 	取得位置：記号の中心 
5	人工斜面 	取得位置：上端線及び下端線 