

あなたは何問答えられますか？

(社)日本測量協会 関西支部 参与 福永宗雄

長さ、角度、面積、体積と続きましたので、今回は「点」についての問題を出してみましょう。

1. 次に述べる点のうち、公共測量作業規程の準則で規定していない点はどれでしょうか？

既設点 反射点 仮想点 単点 筆界点

2. 逆に作業規程の準則で規定している「点」はどれでしょうか？

独立標高点 刺針点 復元点 条件点
見通点

3. 国土調査法地籍調査作業規程準則で規定していない「点」はどれでしょうか？

地籍図根点 多角点 細部図根点 筆界点
航測図根点

4. 次に掲げるのはGIS（地理情報システム）の用語ですが、この中で「点」はどれでしょうか？

RGB TIN HIS ノード ピクセル

5. ある直線道路の定点の座標をA（ x_A , y_A ）、直線の方法角を α としたとき、

近傍の任意の点B（ x_B , y_B ）が直線の右側か、左側か、あるいは直線上かを判断する方法は？

ただし、図を描いてはいけませんよ。

6. ある直線道路の定点の座標をA（ x_A , y_A ）、直線の方法角を α としたとき、

近傍の任意の点B（ x_B , y_B ）が定点の手前か、前方か、あるいは横断線上かを判断する方法は？

ただし、図を描いてはいけませんよ。

7. ある点Pが指定された領域の中にあるか、外にあるかはどのように判断するのでしょうか？

ただし、領域は多角形（ポリゴン）をなしており、各頂点とPの座標値は分かっているものとします。

図を描いてはいけませんよ。

8. 次の□の中に、どんな文字が入るでしょうか

点	固	点
臨	— □ —	□ — 式
査	点	学

9. 三角形の頂点をA（ x_A , y_A ）、B（ x_B , y_B ）、C（ x_C , y_C ）とするととき、重心Gの座標は、
図心Pの座標

$$x = (x_A + x_B + x_C) / 3$$

$$y = (y_A + y_B + y_C) / 3$$

に等しい。

この解答はYesでしょうか？

10. 四辺形の頂点をA（ x_A , y_A ）、B（ x_B , y_B ）、C（ x_C , y_C ）、D（ x_D , y_D ）とするととき、
重心Gの座標は、
図心Pの座標

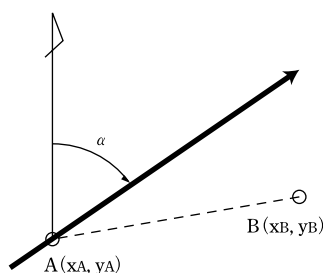
$$x = (x_A + x_B + x_C + x_D) / 4$$

$$y = (y_A + y_B + y_C + y_D) / 4$$

に等しい。

この解答はYesでしょうか？

(問5.6付図)



(問7付図)

