

<R02-No2 : 法規・条約>

次の a ～ c の文は、国際地球基準座標系（以下「ITRF」という。）について述べたものである。

～ に入る語句の組合せとして最も適当なものはどれか。次の中から選べ。

- a. ITRF は、GNSS や VLBI などの宇宙測地技術の観測データに基づいて国際地球回転・基準座標系事業（IERS）が提供する地心直交座標系である。その座標系は、地球の重心を原点とし、X 軸を経度 0 度の子午線と赤道との交点の方向に、Y 軸を の方向に、Z 軸を北極の方向に定義されている。
- b. 地球上での位置を表すための基準となる回転楕円体及び地心直交座標系は、国によってその組合せは異なる。日本では、 楕円体と ITRF を採用しており、 楕円体の短軸は、ITRF の と一致している。
- c. 日本の位置を ITRF で表すと、X, Y, Z の値域は、 である。また、九州から北海道に向かうベクトル (ΔX , ΔY , ΔZ) の符号は、 となる。

	ア	イ	ウ	エ	オ
1.	東経 90 度	GRS80	Z 軸	$X < 0, Y > 0, Z > 0$	(負, 負, 正)
2.	東経 90 度	WGS84	X 軸	$X < 0, Y > 0, Z > 0$	(負, 負, 正)
3.	西経 90 度	WGS84	X 軸	$X > 0, Y < 0, Z < 0$	(正, 正, 負)
4.	東経 90 度	GRS80	Z 軸	$X < 0, Y < 0, Z > 0$	(負, 正, 正)
5.	西経 90 度	GRS80	X 軸	$X < 0, Y < 0, Z > 0$	(負, 正, 正)