

次の文は、地心直交座標系（平成 14 年国土交通省告示第 185 号）について述べたものである。

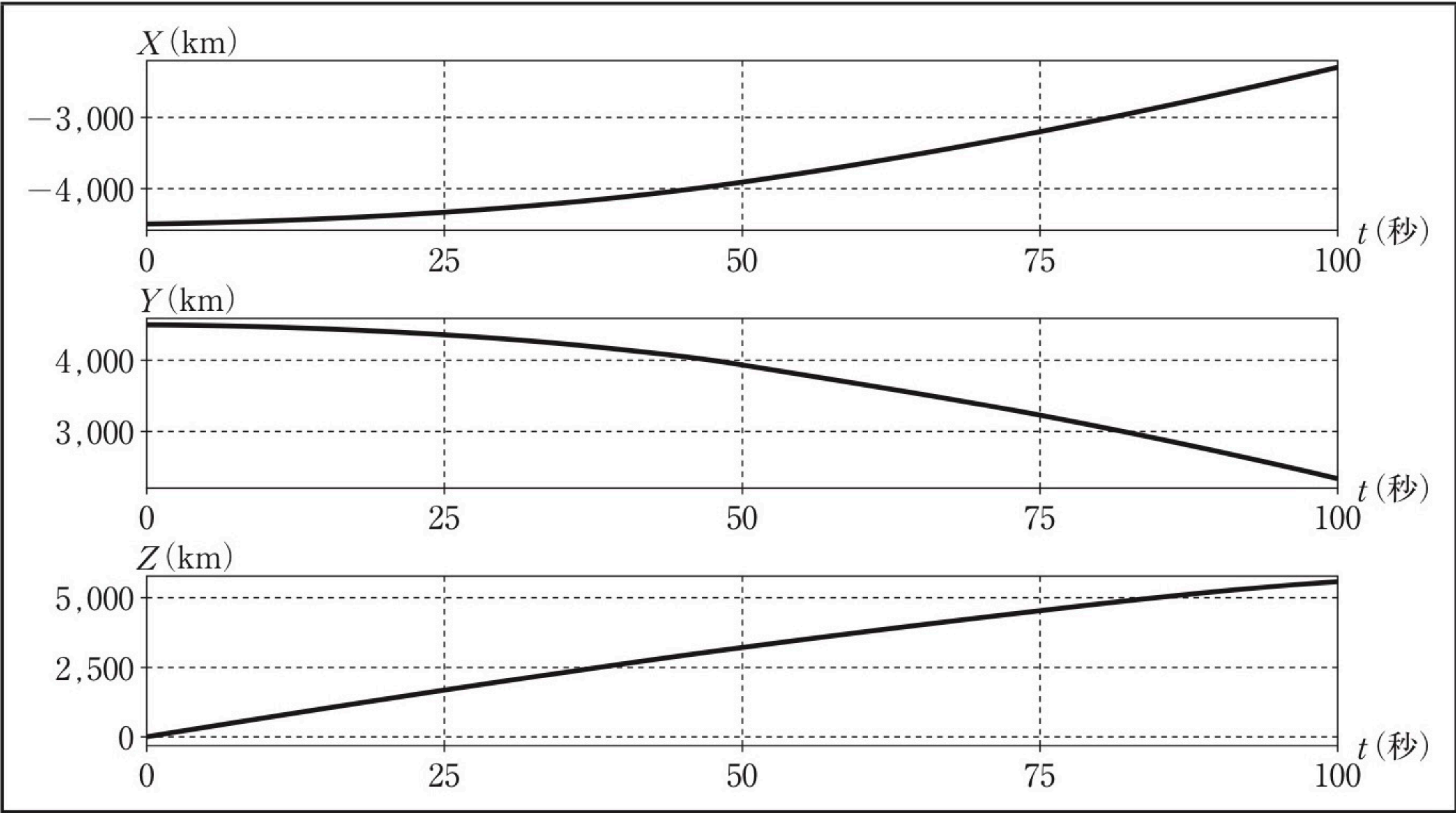
回転楕円体の表面上の点 A 及び点 B と、点 A、点 B を結ぶ表面上の最短経路を移動する点 P を考える。点 A、点 B の位置は表 2 のとおりであり、点 P が時刻 $t = 0$ から $t = 100$ （単位：秒）までの間に一定の速さで点 A から点 B へ移動するとき、時刻 t と点 P の地心直交座標系における座標値（ X 、 Y 、 Z ）との関係を表すグラフとして最も適当なものはどれか。次の中から選べ。

ただし、各グラフの横軸は時刻 t 、縦軸は座標値（単位：km）を示している。

表 2

| 点名 | 緯度 | 経度 | 楕円体高 |
|----|--------------|---------------|------|
| A | 北緯 0° 0′ 0″ | 東経 135° 0′ 0″ | 0 m |
| B | 北緯 60° 0′ 0″ | 東経 135° 0′ 0″ | 0 m |

1.



2.

