<H16-2-A:解説>

ア~ウの成分を計算すると、次のようになる。

(ア) X成分 : Dcos T · cos αm = + 107.701
(イ) Y成分 : Dsin T · cos αm = - 186.543
(ウ) Z成分 : Dsin αm = - 57.717

- ※ 各成分は行列の要素であるため、ア~ウの順(位置)は上記の順となる。
- ※ ポイントとして、二乗和の平方根が D(223,000m) になることを点検することが大切。

解答:4

<H16-2-B:解説>

4. 問題文にある、「対流圏遅延誤差」は観測により軽減することができない。通常はモデル値による補正計算により軽減される。

その他、1~3.5は、問題文の通り。

解答:4

<H16-2-C:解説>

問題文公式に d t = -2 d p = +10.0 d e = 0.0 を代入すると d D = -5mm となる。 ※ 気象補正式が与えられているため、単に代入して考えればよい。

よって、点A、B間の距離の変化量は、次のように計算される。 1,000.002m — 0.005m — 1,000.000m = **-0.003m**

解答:4

<H16-2-D:解説>

4. DGPSも相対測位法の一つではあるが、干渉測位法とは別のものである。 1~3.5については、問題文の通り。

解答:4