

空間内の2点 $A(1, 3, -2)$, $B(4, -3, 1)$ について, 次のものを求めよ。

- (1) 2点 AB 間の距離。
- (2) 線分 AB の中点の座標。
- (3) 線分 BA を $2:1$ に内分する点の座標。
- (4) 線分 AB を $2:1$ に外分する点の座標。