



2018年 教育学部 第3問

3 xyz 空間の2点 $A(-2, 1, 3)$, $B(4, 3, -1)$ に対して, 次の問いに答えよ.

- (1) ベクトル \overrightarrow{AB} を成分表示し, その大きさ $|\overrightarrow{AB}|$ を求めよ.
- (2) ベクトル \overrightarrow{AB} と垂直で大きさが1のベクトルをひとつ求めよ.
- (3) 点 A と点 B から等距離にある x 軸上の点の座標を求めよ.
- (4) $\triangle ABC$ が正三角形となる xy 平面上の点 C の座標を求めよ.