



2017年 教育・生物資源科学部 第2問

2 座標空間において2点 $A(3, 2, 0)$, $B(1, 1, 1)$ を通る直線に, 点 $Q(0, s, 0)$ から垂線 QP を下ろす. ただし s は実数である. 2点 P, Q 間の距離を $f(s)$ とする. 次の問いに答えよ.

- (1) 点 P の座標を s を用いて表せ.
- (2) $f(s)$ を求めよ.
- (3) 関数 $f(s)$ が最小値をとる s の値を求めよ.