

## 2023年度 山梨大学 後期理系 第1問(4)

**問題** 空間内に4点  $A(1, 2, 3)$ ,  $B(3, 1, 4)$ ,  $C(2, 7, 1)$ ,  $D(5, 7, 7)$  がある。直線  $AB$  上を点  $P$  が動き、直線  $CD$  上を点  $Q$  が動く。直線  $AB$  と直線  $PQ$  が垂直であり、かつ直線  $CD$  と直線  $PQ$  が垂直であるとき、点  $P$  の座標は  であり、点  $Q$  の座標は  である。ただし、答えに分数があらわれるときは、既約分数にせよ。

N\_yamanashi2023C.01\_04.pbm