

2 空間の点  $P(a, b, 2)$  から点  $A(1, 0, 1)$ ,  $B(1, 1, 1)$  を通る直線  $PA$ ,  $PB$  を引き, これら 2 直線と  $xy$  平面との交点をそれぞれ  $C$ ,  $D$  とする.  $O$  を原点とするとき, 3 角形  $OCD$  が正 3 角形となるための  $a$ ,  $b$  の値を求めよ.