

名古屋大学（理系） 2026 年 第 2 問

a を実数とする。空間内の 3 点 $A(2, 1, 3)$, $B(a + 2, 3, 4)$, $C(1, 0, 0)$ を含む平面を H とし, 2 点 $D(-1, 2, 1)$, $E(-3, 1, 0)$ を通る直線を考える。以下の問いに答えよ。

- (1) 平面 H が直線 DE と共有点をもつための, a の条件を求めよ。
- (2) 平面 H が線分 DE (両端を含む) と共有点をもつための, a の条件を求めよ。