



2.3.3.3 面面平行的判定

难度 ★★★

【例 1】 难度 ★★★

(2019 年全国课标 II 卷文科真题 7) 设 α, β 为两个平面, 则 $\alpha // \beta$ 的充要条件是

()

- A. α 内有无数条直线与 β 平行 B. α 内有两条相交直线与 β 平行
C. α, β 平行于同一条直线 D. α, β 垂直于同一平面

【例 2】 难度 ★★★

已知 α, β 是两个不重合的平面, 在下列条件中, 可判断平面 α, β 平行的是 ()

- A. m, n 是平面 α 内两条直线, 且 $m // \beta, n // \beta$
B. m, n 是两条异面直线, $m \subset \alpha, n \subset \beta$, 且 $m // \beta, n // \alpha$
C. 面 α 内不共线的三点到 β 的距离相等
D. 面 α, β 都垂直于平面 γ

【例 3】 难度 ★★★

设 m, n 表示不同的直线, α, β 表示不同的平面, 且 $m, n \subset \alpha$. 则 “ $\alpha // \beta$ ” 是 “ $m // \beta$ 且 $n // \beta$ ” 的 ()

- A. 充分但不必要条件 B. 必要但不充分条件
C. 充要条件 D. 既不充分又不必要条件

4 ☆☆☆

在正方体 $EFGH-E_1F_1G_1H_1$ 中, 下列四对截面彼此平行的是 ()

- A. 平面 E_1FG_1 与平面 EGH_1 B. 平面 FHG_1 与平面 F_1H_1G
 C. 平面 F_1H_1E 与平面 FHE_1 D. 平面 E_1HG_1 与平面 EH_1G

【例5】 难度 ☆☆☆

如图, E, F 分别是正方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 的棱 AA_1, CC_1 的中点, 求证: 平面 $BDF \parallel$ 平面 B_1D_1E .

