

これだけは覚えよう！重要ポイント

交わる

1点で交わる

平行

交わらない（同一平面上）

ねじれ

交わらない（同一平面上にない）

Q. 直線と平面の位置関係は？ 交わる・平行・ねじれの3つ。ねじれは空間図形特有の関係。

① 交わる

基本

直線と平面が1点で交わる関係。交点が1つある。

直線と平面が1点で交わる

② 平行

基本

直線と平面が交わらない関係。直線は平面上にはない。

 $l \parallel \alpha$

③ 直線が平面上

特殊

直線全体が平面上にある場合。無数の点で交わる。

 $l \subset \alpha$

④ ねじれの位置

重要

2直線が同一平面上になく、交わらない関係。空間特有。

ねじれの位置にある

💡 ミス回避のコツ

⚠️ ねじれと平行を混同

✖

交わらない = 平行

○

同一平面上で交わらない = 平行

ねじれは「同一平面上にない」。これが平行との違い。

⚠️ ねじれを見落とす

✖

立体で交わらない線は全て平行

○

同一平面上かどうか確認

空間では「ねじれ」の関係があることを忘れずに。

最終確認チェックリスト

- 3つの位置関係を言えるか？
- ねじれと平行の違いを説明できるか？
- 立体でねじれの位置を見つけられるか？