

これだけは覚えよう！重要ポイント

交わる

1本の直線（交線）で交わる

平行

 $\alpha \parallel \beta$

交線

2平面が交わってできる直線

Q. 2平面の位置関係は？ 交わる（交線ができる）か、平行の2つ。

① 交わる

基本

2平面が1本の直線（交線）で交わる。直方体の隣り合う面など。

$$\alpha \cap \beta = l \text{ (交線)}$$

② 平行

基本

2平面が交わらない関係。直方体の向かい合う面など。

$$\alpha \parallel \beta$$

③ 交線の性質

性質

交線は両方の平面上にある。交線上の点は両方の平面に属する。

$$l \subset \alpha, l \subset \beta$$

④ 二面角

発展

2平面が作る角を二面角という。交線に垂直な平面で測る。

$$\text{二面角} = \text{2平面のなす角}$$

💡 ミス回避のコツ

⚠️ ねじれと混同

✖

2平面もねじれの位置がある

○

2平面は交わるか平行のどちらか

「ねじれ」は2直線の関係。2平面にはない。

⚠️ 交線を見落とす

✖

2平面が1点で交わる

○

2平面が交わると直線ができる

2平面が交わると「1本の直線」ができる。

最終確認チェックリスト

- 2平面の位置関係を2つ言えるか？
- 交線とは何か説明できるか？
- 平行な2平面の例を挙げられるか？