

中1 数学 空間図形 第2回

直線や平面の位置関係 2 直線・直線と平面・平面と平面

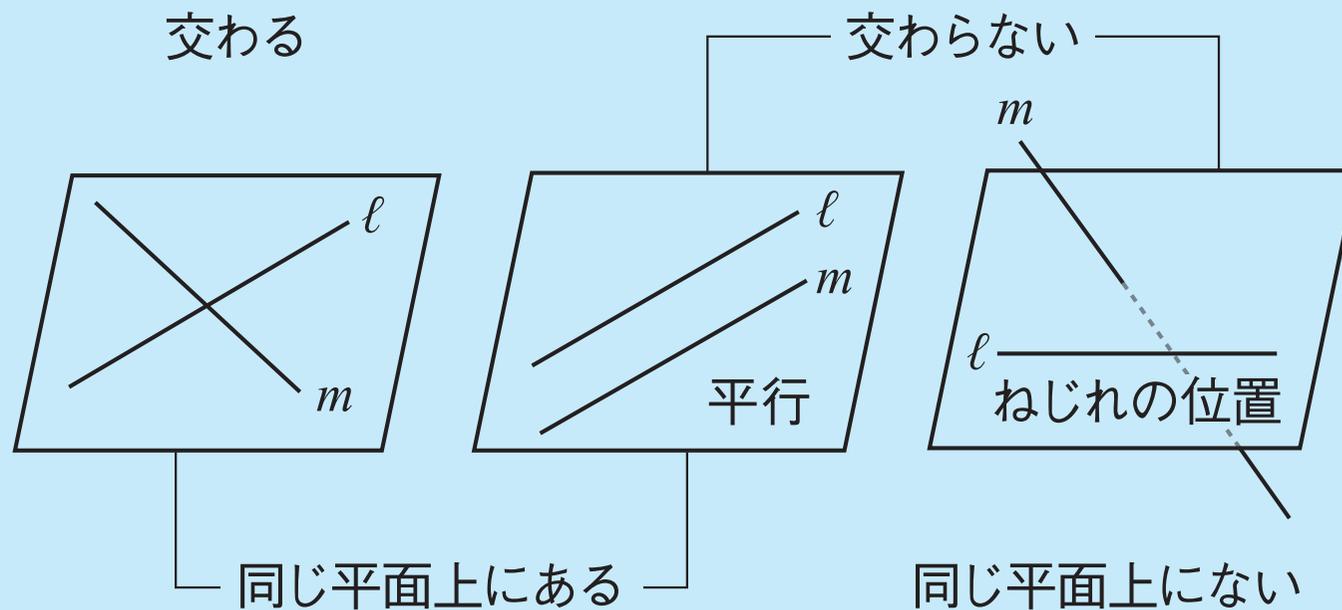
講師：千島 大輝

<学習内容>

- ▶ 2直線の位置関係
- ▶ 直線と平面の位置関係
- ▶ 平面と平面の位置関係
- ▶ 練習問題

2 直線の位置関係

空間にある 2 直線の位置関係は，次の場合に分類できる。

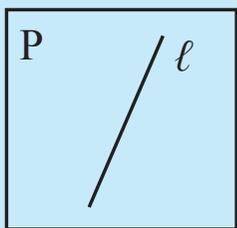


平行ではなく，交わらない 2 直線をねじれの位置にあるという。

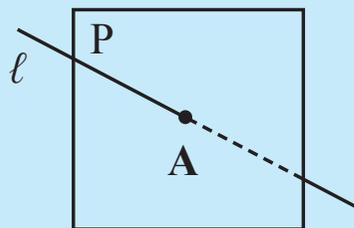
直線と平面の位置関係

空間にある直線と平面の位置関係は、次の場合に分類できる。

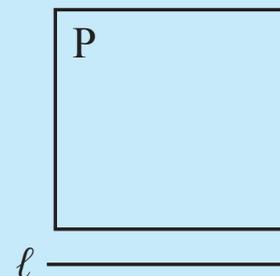
① 平面上にある



② 1点で交わる



③ 交わらない (平行)



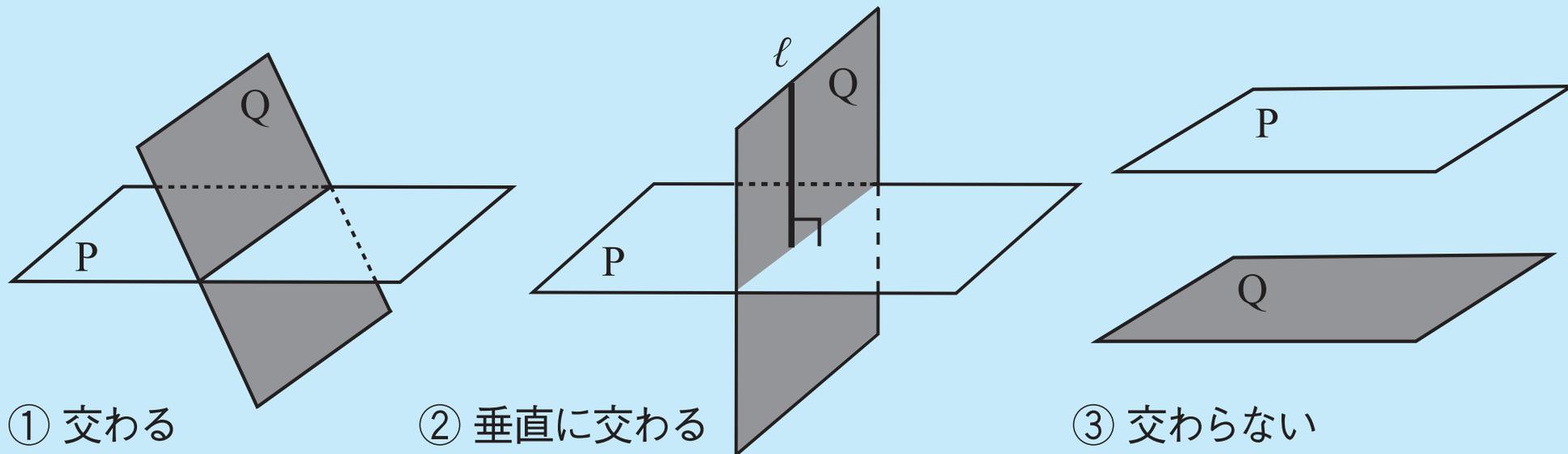
②の場合、点 A を直線 l との交点という。

また、直線 l が平面 P に垂直であるとき、 $l \perp P$ と表す。

③の場合、直線 l と平面 P は平行であるといい、 $l // P$ と表す。

平面と平面の位置関係

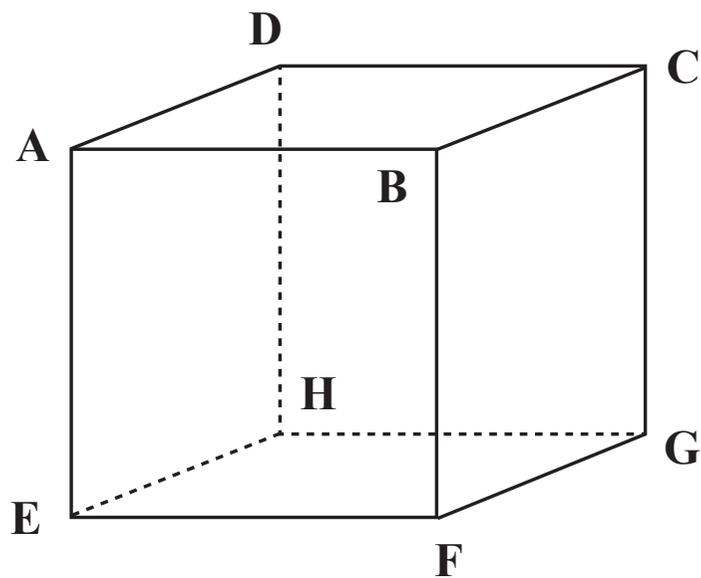
空間にある 2 平面の位置関係は、次の場合に分類できる。



- ①の場合、2 平面 P, Q が交わってできる直線を交線という。
- ②の場合、2 平面 P, Q は垂直であるといい、 $P \perp Q$ と表す。
- ③の場合、平面 P と平面 Q は平行であるといい、 $P // Q$ と表す。

練習問題

立方体の面 ABCD と平行な面を答えなさい。



面 EFGH