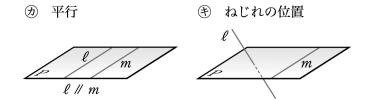
## 立体の見方と調べ方

直線といえば、両方にかぎりなくのびていると考えるのと同じように、ふつう平面は

と考える。
平面 $P$ 上の $2$ 点 $A$ , $B$ を通る直線 $l$ は、平面 $P$ にふくまれる。このとき、直線 $l$ は
≥v5.
直線 $l$ をふくむ平面は、右の図の平面 $P, Q, R$ の
ようにいくつもある。しかし、直線 $l$ と $l$ 上にない
点とをふくむ平面はしかない。
空間内にある 2 つの平面は、⑦ のように か ② のように かのどちらかである ⑦ のように、平面と平面が交わったところにできる線は直線となり、この直線を という。 ② の る
うに、空間内の交わらない 2 つの平面を、
⑦ 交わる ② 平行
交線 P // Q
空間内にある平面と直線の位置関係は、⑤のように直線が平面に 場合、⑤のようん
場合、②のように 場合がある。②のように、直線と平面が出あわないとき、その直線と平面は という。
⑦ 平面上にある ② 交わる   ℓ
ℓ /

平面図形では、交わらない2つの直線は平行であるが、空間内では次の ⑤, ⑤ の2通りの場合がある。



⑦ のように、1 つの平面上にあって交わらない 2 つの直線は、 という。また、 ® のように、空間内で、平行でなく交わらない 2 つの直線は という。

空間内にある2つの直線の位置関係は、次の場合に分類できる。

