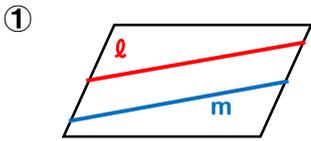


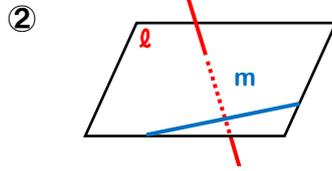
空間図形（空間内の平面と直線）

組 番 名前

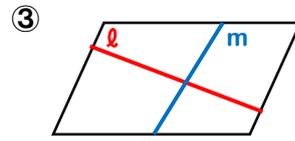
1 次の図のような2直線 l 、 m の位置関係として正しいものを、「交わる」「平行」「ねじれの位置」からそれぞれ選びなさい。



平行



ねじれの位置



交わる

2 右の図のような直方体について、次の関係にある直線をすべて答えなさい。

① 直線 AB と交わる直線

② 直線 AB と平行な直線

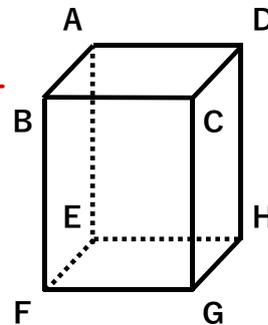
直線 AD, BC, AE, BF、直線 CD, FE, GH

③ 直線 AB とねじれの位置にある直線

直線 CG, DH, FG, EH

④ 直線 DH とねじれの位置にある直線

直線 AB, BC, EF, FG



3 次のア～オで、その条件をみたす平面が1つしかないものをすべて選びなさい。

ア. 2点を通る平面

イ. 同じ直線上にない3点を通る平面

ウ. 交わる2直線をふくむ平面

エ. ねじれの位置にある2直線をふくむ平面

オ. 平行な2直線をふくむ平面

イ, ウ, オ

4 右の図のような直方体から三角柱を切り取った立体について、次の関係にある直線をすべて答えなさい。

① 平面 ACFD 上にある直線

直線 AC, CF, FD, DA

② 平面 BCFE と垂直に交わる直線

直線 AB, DE

③ 平面 ACFD と平行な直線

直線 BE

