

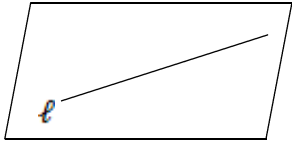
36

直線と平面、2平面の位置関係

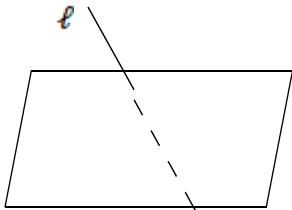
年 組 番 名前

● 例題 1 ●

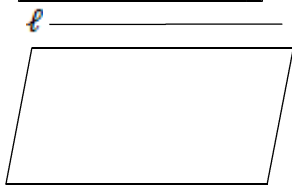
問. 空間内の直線と平面の位置関係には、3つの場合がある。□にあてはまる言葉を答えよ。



① □



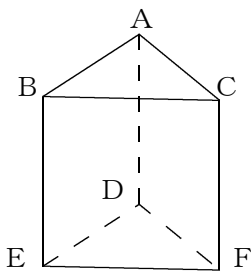
② □



③ □

答え ①直線は平面上 ②交わる ③平行

問 1 次の正三角柱で、次の関係にある直線または平面をすべて答えなさい。



(1) 平面BEFC上にある直線

答え 直線BC、BE、EF、CF

(2) 平面BEFCと平行な直線

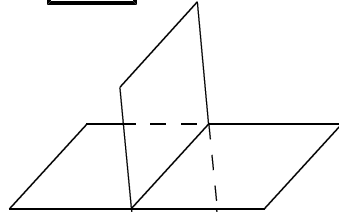
答え 直線AD

(3) 直線BEと垂直に交わる平面

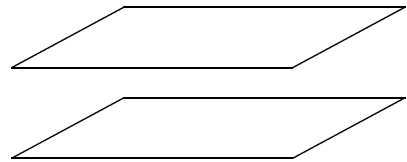
答え 平面ABC、DEF

● 例題 2 ●

問. 空間内の2平面の位置関係には、次の2つの場合がある。□にあてはまる言葉を答えよ。



① □



② □

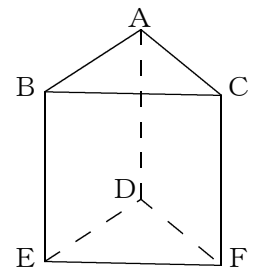
答え ①交わる ②平行

問 2 次の正三角柱で、次の関係にある平面をすべて答えなさい。

(1) 平面ABCと垂直に交わる平面

答え 平面ABED
BEFC
ADFC

(2) 平面ABCと平行な平面



答え 平面DEF

問 3 次の直方体で、次の関係にある平面をすべて答えなさい。

(1) 平面ABCDと平行な平面

答え 平面EFGH

(2) 平面ABCDと垂直な平面

答え 平面ABFE、BFGC
CGHD、AEHD

