

# チェックテスト 27B 直線や平面の位置関係

得点

/ 100

1 次の点や直線をふくむ平面が、ただ1つに決まるものには○を、決まらないものには×を書きなさい。

ステップ 1

- ① 交わる2直線
- ② 異なる2点
- ③ 同じ直線上にない3点

1

5点×3

①

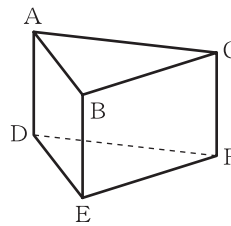
②

③

2 右の図の三角柱について、次の辺をすべて答えなさい。

ステップ 2

- ① 辺ABと平行な辺
- ② 辺BCと垂直な辺
- ③ 辺ADとねじれの位置にある辺
- ④ 辺ACとねじれの位置にある辺



2

5点×4

①

②

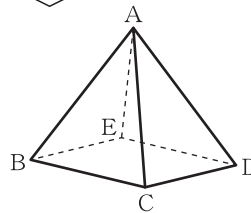
③

④

3 右の図の正四角錐について、次の辺をすべて答えなさい。

ステップ 2

- ① 辺BCと平行な辺
- ② 辺DEと垂直な辺
- ③ 辺ABとねじれの位置にある辺
- ④ 辺BCとねじれの位置にある辺



3

5点×4

①

②

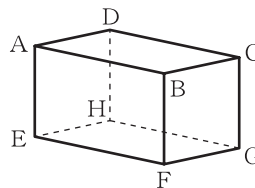
③

④

4 右の図の直方体について、次の辺や面をすべて答えなさい。

ステップ 3

- ① 面AEFBと平行な辺
- ② 面ABCDに垂直な辺
- ③ 面BFGC上にある辺
- ④ 辺BCと平行な面
- ⑤ 辺AEと垂直な面
- ⑥ 点Aを通り、点Aと面BFGCの距離を表す辺



4

5点×6

①

②

③

④

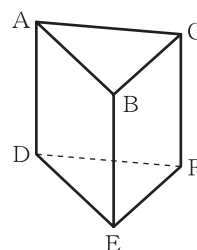
⑤

⑥

5 右の図の正三角柱について、次の問いに答えなさい。

ステップ 4

- ① 面ABCと平行な面を答えなさい。
- ② 面DEFと垂直な面をすべて答えなさい。
- ③ 面ADEBと面BEFCのつくる角は何度か。



5

5点×3

①

②

③