

# チェックテスト 27A 直線や平面の位置関係

**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 同じ直線上の3点
- ② 平行な2直線
- ③ 1直線とその直線上にない点

1

5点×3

①

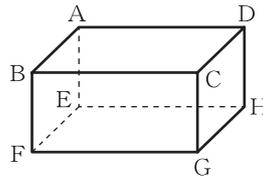
②

③

**2** 右の図の直方体について、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EFと垂直な辺
- ③ 辺CGと垂直な辺
- ④ 辺BCとねじれの位置にある辺



2

5点×4

①

②

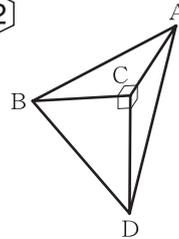
③

④

**3** 右の図の三角錐について、次の辺をすべて答えなさい。

ステップ 2

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



3

5点×3

①

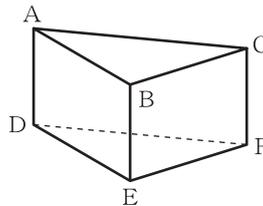
②

③

**4** 右の図の三角柱について、次の辺や面をすべて答えなさい。

ステップ 3

- ① 面ABEDと平行な辺
- ② 面ABCに垂直な辺
- ③ 面DEF上にある辺
- ④ 辺ADに平行な面
- ⑤ 辺BEに垂直な面
- ⑥ 点Cを通り、点Cと面DEFの距離を表す辺



4

5点×6

①

②

③

④

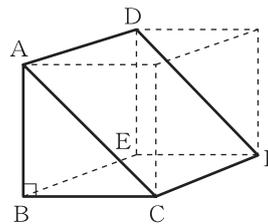
⑤

⑥

**5** 右の図は、立方体を2つに分けてつくった立体である。この立体について、次の問いに答えなさい。

ステップ 4

- ① 面DEFと平行な面を答えなさい。
- ② 面ABCと垂直な面をすべて答えなさい。
- ③ 面ABEDと面BCFEのつくる角は何度か。
- ④ 面ACFDと面BCFEのつくる角は何度か。



5

5点×4

①

②

③

④