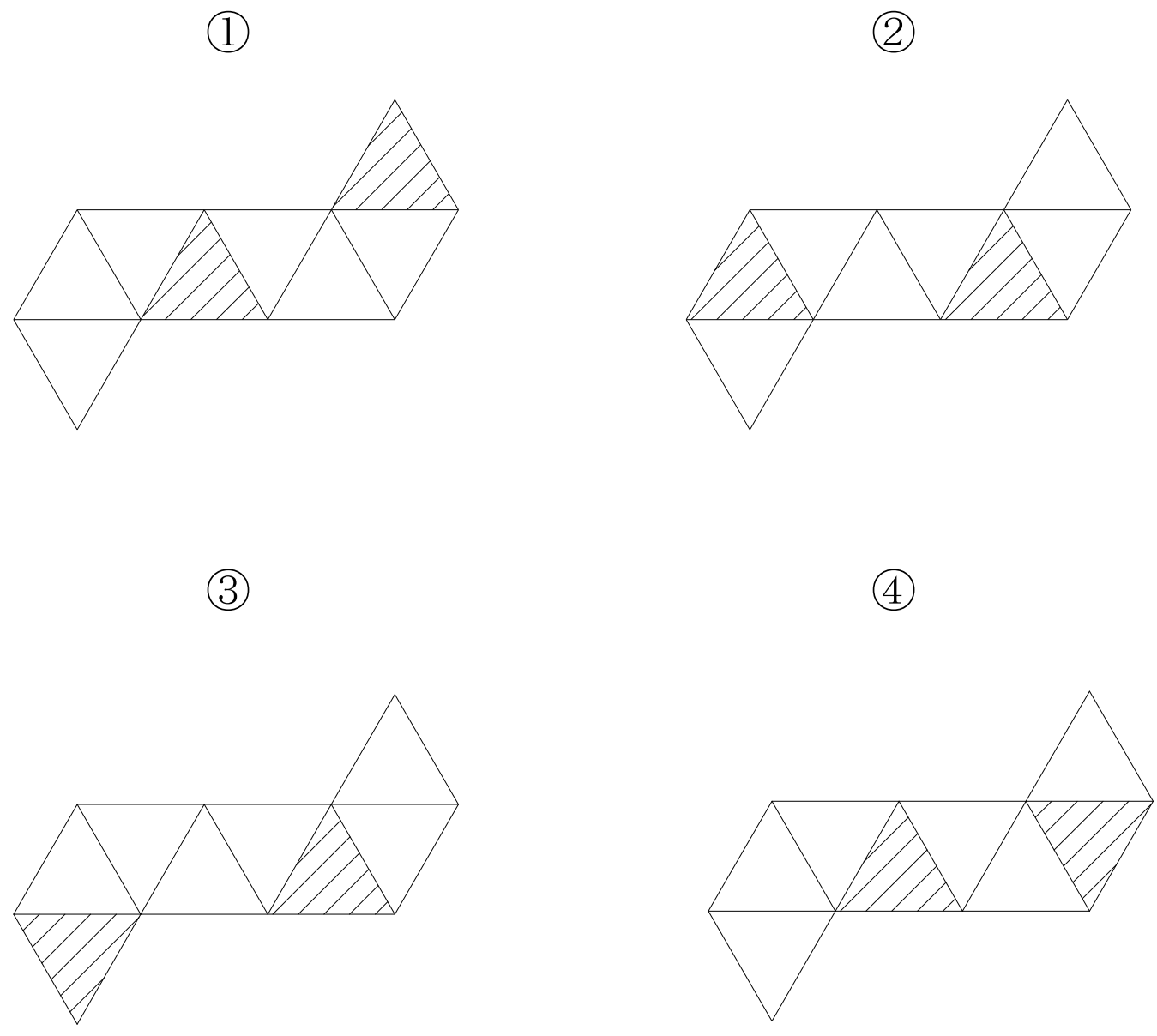


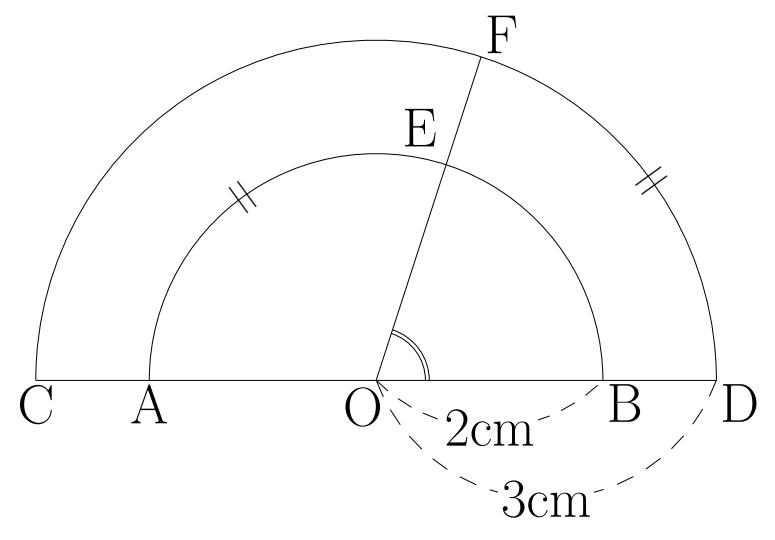
## 空間図形 正八面体の展開図、おうぎ形の応用問題

(1) 下の①～④は、正八面体の展開図である。これらの展開図をそれぞれ組み立てて正八面体を作ったとき、斜線を引いた2つの面が平行になるのはどれか。その展開図の番号を書きなさい。



(広島)

(2) 右の図のように、点  $O$  を中心とし、半径が  $2\text{cm}$ 、 $3\text{cm}$  である2つの半円があり、 $A$ 、 $B$  および  $C$ 、 $D$  はそれぞれの半円の直径の両端であるとする。点  $O$  から直線をひいて2つの半円との交点を  $E$ 、 $F$  とし、 $\widehat{AE}$ 、 $\widehat{FD}$  の長さが同じになるようにするとき、 $\angle EOB$  の大きさを求めなさい。



(福島)

(1) ④

(2)  $\angle EOB = 72^\circ$

● ポイントの確認

ヒロ：(2) では、弧の長さが何によって決まるのか考えてみよう。