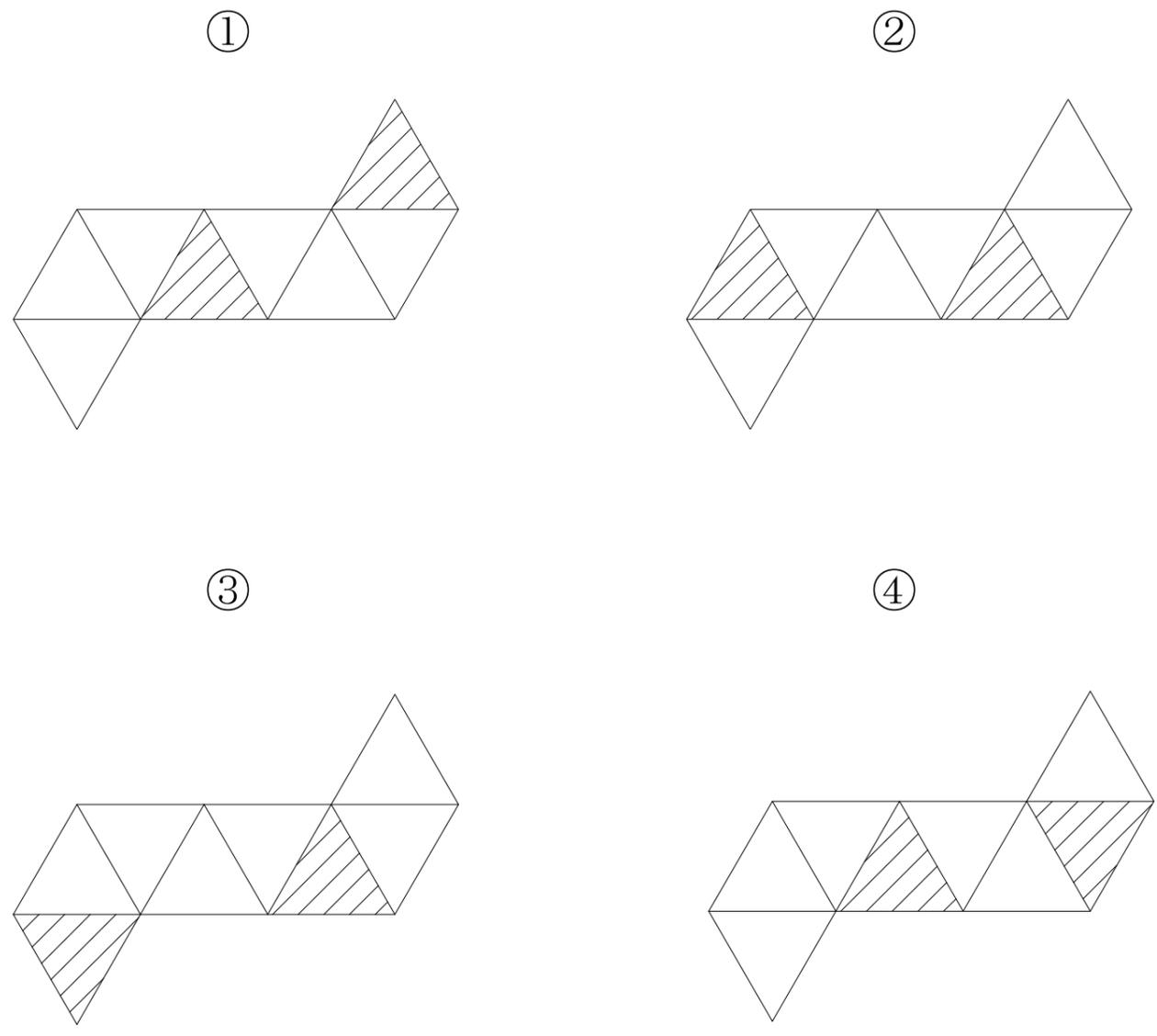


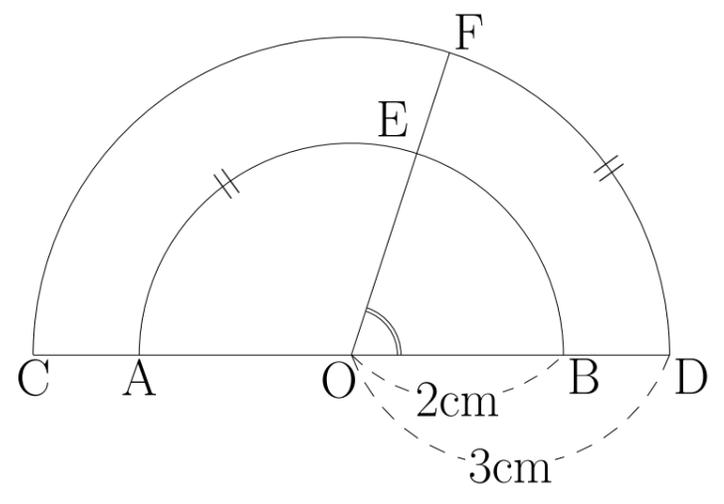
空間図形 正八面体の展開図、おうぎ形の応用問題

(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 2cm 、 3cm 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。