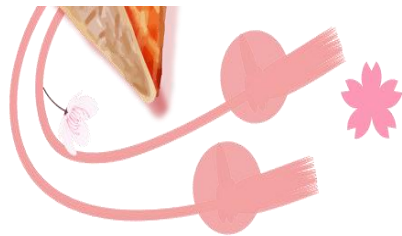


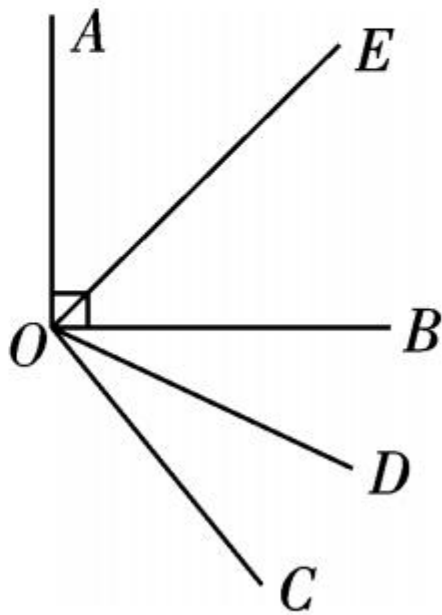
知能提升小专题(十三)

角的有关计算攻略

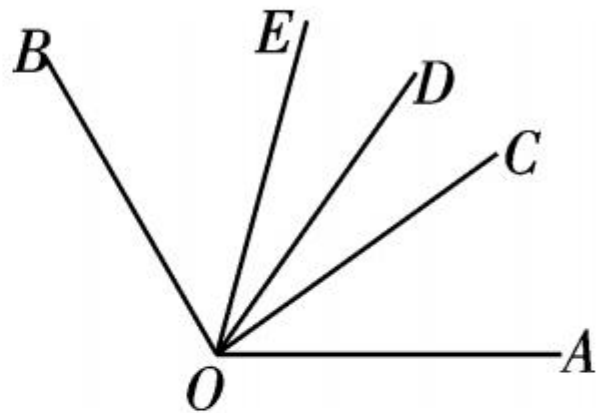


类型 1 直接计算

1. 如图, OE 是 $\angle AOB$ 的平分线, OD 是 $\angle BOC$ 的平分线, 且 $\angle AOB = 90^\circ$, 若 $\angle EOD = 70^\circ$, 求 $\angle BOC$ 的度数.

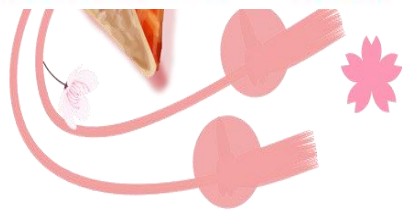
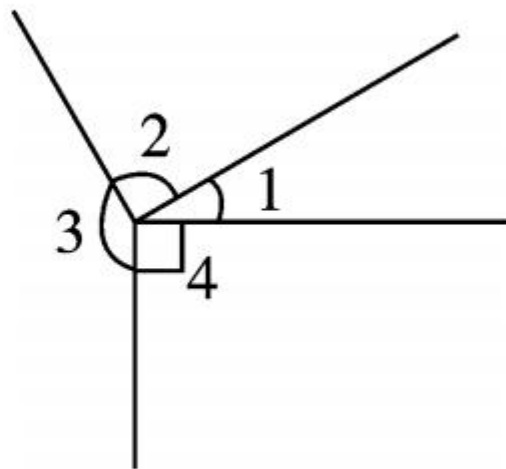


2. 如图, $\angle DOE : \angle BOE = 1 : 2$, $\angle DOC : \angle COA = 1 : 2$, 如果 $\angle AOB = 120^\circ$, 那么 $\angle COE$ 是多少度?

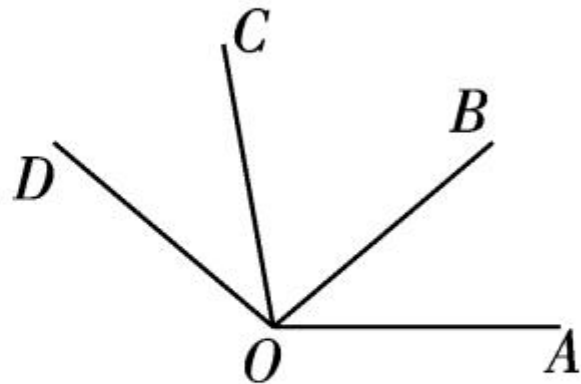


类型 2 方程思想

3. 如图, 若 $\angle 1 : \angle 2 : \angle 3 = 1 : 3 : 5$, $\angle 4 = 90^\circ$, 求 $\angle 1, \angle 2, \angle 3$ 的度数.



4. 如图所示, 已知 $\angle AOC = \angle BOD = 100^\circ$, 且 $\angle AOB : \angle AOD = 2 : 7$, 求 $\angle BOC$ 和 $\angle COD$ 的度数.



类型 3 分类讨论

5. 已知 $\angle BOC$ 在 $\angle AOB$ 的外部, OE 平分 $\angle AOB$, OF 平分 $\angle BOC$, OD 平分 $\angle AOC$, $\angle AOE = 30^\circ$, $\angle BOD = 20^\circ$, 试求 $\angle COF$ 的度数.

6. 已知:如图, OC 是 $\angle AOB$ 的平分线.

(1) 当 $\angle AOB = 60^\circ$ 时,求 $\angle AOC$ 的度数;

(2) 在(1)的条件下, $\angle EOC = 90^\circ$,请在图中补全图形,并求 $\angle AOE$ 的度数;

(3) 当 $\angle AOB = \alpha$, $\angle EOC = 90^\circ$ 时,直接写出 $\angle AOE$ 的度数.(用含 α 的代数式表示)

