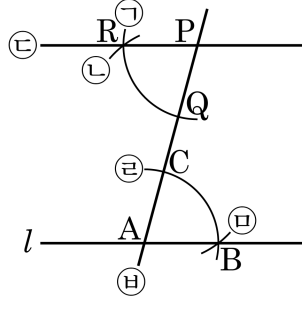


1. 다음 그림은 점 P를 지나고 직선 l 에 평행한 직선을 작도한 것이다. 그 과정을 바르게 나열한 것은?

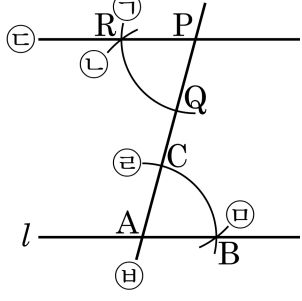


- ① $\text{㉔}-\text{㉠}-\text{㉡}-\text{㉢}-\text{㉣}-\text{㉤}$ ② $\text{㉠}-\text{㉔}-\text{㉢}-\text{㉡}-\text{㉡}-\text{㉤}-\text{㉣}$
 ③ $\text{㉠}-\text{㉡}-\text{㉤}-\text{㉣}-\text{㉢}-\text{㉣}-\text{㉔}$ ④ $\text{㉠}-\text{㉣}-\text{㉢}-\text{㉡}-\text{㉤}-\text{㉡}-\text{㉣}$
 ⑤ $\text{㉠}-\text{㉢}-\text{㉡}-\text{㉤}-\text{㉣}-\text{㉣}$

해설

- ① 점 P와 직선 l 을 지나는 직선을 그으면 직선 l 에 교점이 A가 생긴다.
 ② 점 A를 중심으로 원을 그리고 그 교점을 B, C이라 한다.
 ③ 점 P를 중심으로 ②에서의 원과 반지름이 같은 원을 그리고 그 교점을 Q, R라 한다.
 ④ 점 B를 중심으로 반지름이 $\overline{BC}$ 인 원을 그린다.
 ⑤ 점 Q를 중심으로 ④의 원과 반지름이 같은 원을 그리고, ③에서 그린 원과의 교점을 R이라 한다.
 ⑥ 점 P와 점 R을 잇는다.
 $\therefore \text{㉠}-\text{㉢}-\text{㉡}-\text{㉤}-\text{㉣}-\text{㉣}$

2. 다음 그림은 점 P를 지나고 직선 l 에 평행한 직선을 작도하는 과정이다. 순서대로 나열한 것은?



- ㉠ 점 B를 중심으로 반지름이 $\overline{BC}$ 인 원을 그린다.
 ㉡ 점 A를 중심으로 원을 그리고 그 교점을 B, C이라 한다.
 ㉢ 점 P와 점 R을 잇는다.
 ㉣ 점 P와 직선 l 을 지나는 직선을 그으면 직선 l 에 교점이 A가 생긴다.
 ㉤ 점 Q를 중심으로 $\overline{BC}$ 의 원과 반지름이 같은 원을 그리고 ㉢에서 그린 원과의 교점을 R이라고 한다.
 ㉥ 점 P를 중심으로 $\overline{AB}$ 의 원이랑 반지름이 같은 원을 그리고 그 교점을 Q, R라 한다.

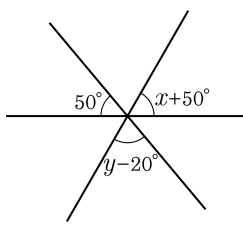
- ① ㉢-㉠-㉤-㉣-㉡-㉥
 ② ㉢-㉡-㉥-㉣-㉤-㉠
 ③ ㉢-㉡-㉣-㉥-㉤-㉠
 ④ ㉢-㉥-㉡-㉣-㉠-㉤
 ⑤ ㉢-㉡-㉥-㉠-㉤-㉣

해설

- ① 점 P와 직선 l 을 지나는 직선을 그으면 직선 l 에 교점이 A가 생긴다.
 ② 점 A를 중심으로 원을 그리고 그 교점을 B, C이라 한다.
 ③ 점 P를 중심으로 ②에서의 원이랑 반지름이 같은 원을 그리고 그 교점을 Q, R라 한다.
 ④ 점 B를 중심으로 반지름이 $\overline{BC}$ 인 원을 그린다.
 ⑤ 점 Q를 중심으로 ④의 원과 반지름이 같은 원을 그린다.
 ⑥ 점 P와 점 R을 잇는다.

3. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

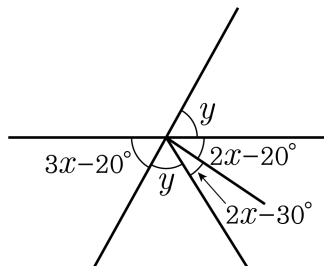
- ① 60° ② 80° ③ 100°
④ 150° ⑤ 120°



해설

$50^\circ + \angle y - 20^\circ + \angle x + 50^\circ = 180^\circ$ 이므로 $\angle x + \angle y = 100^\circ$ 이다.

4. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



- ① 55° ② 66° ③ 77° ④ 88° ⑤ 99°

해설

$y = 3x - 20^\circ$ 이므로 $6x - 40^\circ + 4x - 50^\circ = 180^\circ$ 이다.
따라서 $10x - 90^\circ = 180^\circ$, $x = 27^\circ$ 이고 $y = 3x - 20^\circ = 61^\circ$
이므로 $\angle x + \angle y = 88^\circ$ 이다.