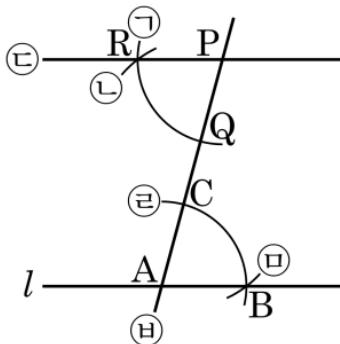


1. 다음 그림은 점 P 를 지나고 직선 l 에 평행한 직선을 작도한 것이다.
그 과정을 바르게 나열한 것은?

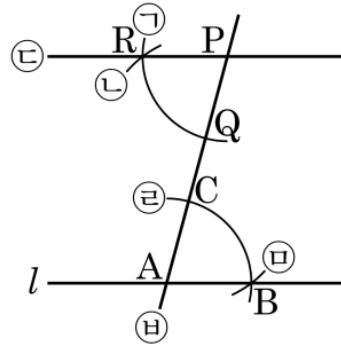


- ① Ⓛ-ⓑ-ⓐ-ⓒ-ⓓ-ⓔ-ⓕ
- ② ⓑ-ⓐ-ⓒ-ⓓ-ⓐ-ⓑ-ⓕ
- ③ ⓑ-ⓐ-ⓑ-ⓐ-ⓓ-ⓐ-ⓒ
- ④ ⓑ-ⓓ-ⓐ-ⓑ-ⓐ-ⓑ-ⓕ
- ⑤ ⓑ-ⓐ-ⓑ-ⓐ-ⓑ-ⓐ-ⓒ

해설

- ① 점 P 와 직선 l 을 지나는 직선을 그으면 직선 l 에 교점이 A 가 생긴다.
- ② 점 A 를 중심으로 원을 그리고 그 교점을 B, C 이라 한다.
- ③ 점 P 를 중심으로 ②에서의 원과 반지름이 같은 원을 그리고 그 교점을 Q, R 라 한다.
- ④ 점 B 를 중심으로 반지름이 \overline{BC} 인 원을 그린다.
- ⑤ 점 Q 를 중심으로 ④의 원과 반지름이 같은 원을 그리고, ③에서 그린 원과의 교점을 R 이라 한다.
- ⑥ 점 P 와 점 R 을 잇는다.
- ∴ ⓑ-ⓐ-ⓑ-ⓐ-ⓑ-ⓐ-ⓒ

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



- ㉠ 점 B 를 중심으로 반지름이 \overline{BC} 인 원을 그린다.
- ㉡ 점 A 를 중심으로 원을 그리고 그 교점을 B, C 이라 한다.
- ㉢ 점 P 와 점 R 을 잇는다.
- ㉣ 점 P 와 직선 l 을 지나는 직선을 그으면 직선 l 에 교점이 A 가생긴다.
- ㉤ 점 Q 를 중심으로 \overline{BC} 의 원과 반지름이 같은 원을 그리고 ④에서 그린 원과의 교점을 R 이라고 한다.
- ㉥ 점 P 를 중심으로 \overline{AB} 의 원이랑 반지름이 같은 원을 그리고 그 교점을 Q, R 라 한다.

① ②-㉠-㉡-㉢-㉣-㉤-㉥

② ④-㉡-㉥-㉢-㉣-㉠

③ ②-㉡-㉢-㉥-㉣-㉠

④ ④-㉥-㉡-㉢-㉠-㉣

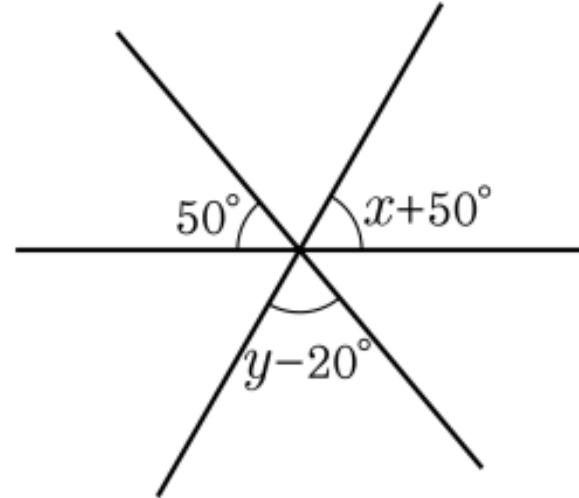
⑤ ②-㉡-㉥-㉠-㉣-㉢

해설

- ① 점 P 와 직선 l 을 지나는 직선을 그으면 직선 l 에 교점이 A 가생긴다.
- ② 점 A 를 중심으로 원을 그리고 그 교점을 B, C 이라 한다.
- ③ 점 P 를 중심으로 ②에서의 원이랑 반지름이 같은 원을 그리고 그 교점을 Q, R 라 한다.
- ④ 점 B 를 중심으로 반지름이 \overline{BC} 인 원을 그린다.
- ⑤ 점 Q 를 중심으로 ④의 원과 반지름이 같은 원을 그린다.
- ⑥ 점 P 와 점 R 을 잇는다.

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

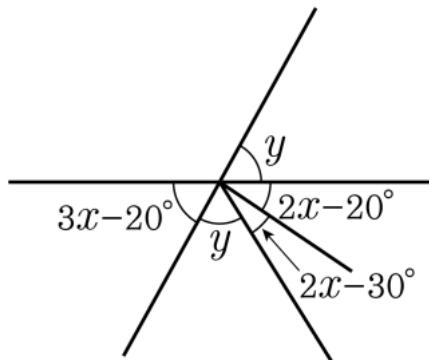
- ① 60°
- ② 80°
- ③ 100°
- ④ 150°
- ⑤ 120°



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.