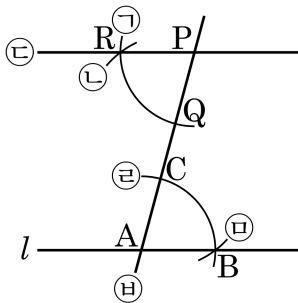


1. 다음 그림은 점 P 를 지나고 직선 l 에 평행한 직선을 작도한 것이다.
그 과정을 바르게 나열한 것은?



① ① ②-③-④-⑤-⑥-⑦

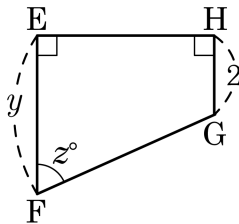
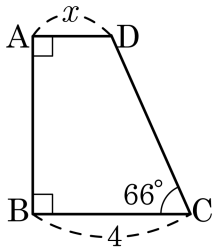
② ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦

③ ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦

④ ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦

⑤ ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦

2. 다음의 사각형 ABCD 와 사각형 HEFG 가 서로 합동이라고 할 때,
 $\frac{z}{x+y}$ 를 구하면?



① 10

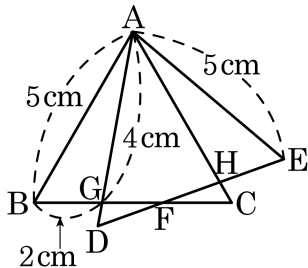
② 11

③ 12

④ 13

⑤ 14

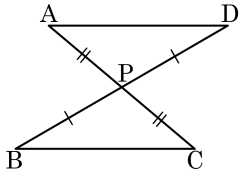
3. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle ADE$ 는 합동인 정삼각형이고 $\overline{AH} = a$, $\overline{HE} = b$ 라 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.



답:

cm

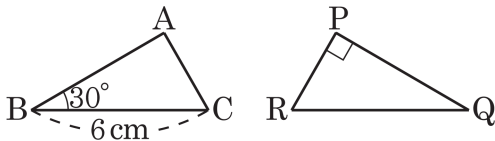
4. 다음 그림에서 두 삼각형의 합동조건을 구하여라.



답:

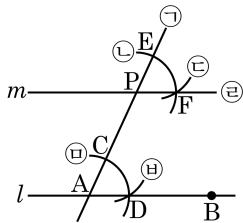
합동

5. 다음 그림에서 삼각형 ABC와 삼각형 PQR는 서로 합동이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



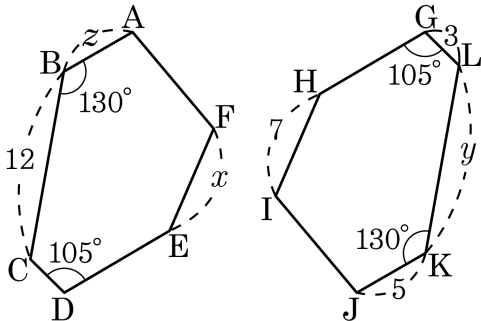
- ① 변 AC와 변 PR의 길이는 같다.
- ② $\angle C$ 의 크기는 60° 이다.
- ③ 변 QR의 길이는 6cm이다.
- ④ 변 AB의 대응변은 변 PQ이다.
- ⑤ $\angle B$ 의 대응각은 $\angle R$ 이다.

6. 다음 그림은 점 P를 지나며 직선 l 과 평행한 직선 m 을 작도한 것이다. 작도하는 순서로 바른 것은?



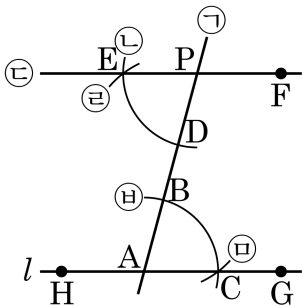
- ① ① → ② → ③ → ④ → ⑤ → ⑥ → ⑦
- ② ① → ③ → ② → ⑤ → ④ → ⑥ → ⑦
- ③ ① → ③ → ② → ④ → ⑤ → ⑥ → ⑦
- ④ ① → ② → ③ → ④ → ⑤ → ⑥ → ⑦
- ⑤ ① → ⑤ → ③ → ④ → ② → ⑥ → ⑦

7. 다음 그림에서 육각형 ABCDEF 와 육각형 JKLGHI 는 서로 합동이다. $\frac{10(y-x)}{z}$ 값을 구하여라.



답: _____

8. 다음 그림은 직선 l 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나며 직선 l 에 평행한 직선을 작도한 것이다. $\angle DPE$ 와 같은 것을 찾으려면?



① $\angle DPF$

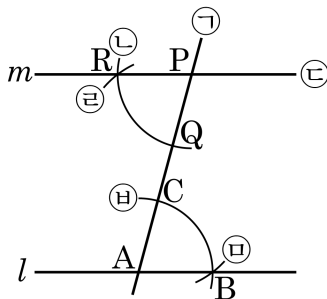
② $\angle BAC$

③ $\angle BAH$

④ $\angle DAH$

⑤ $\angle APF$

9. 다음 그림은 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나 직선 l 에 평행한 직선 m 을 작도한 것이다. 작도에 이용된 평행선의 성질은 “()의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다”이다. ()안에 들어갈 알맞은 말은?



① 맞꼭지각

② 동위각

③ 엇각

④ 직각

⑤ 평각