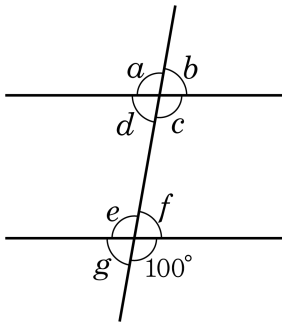


1. 다음 글을 읽고, 그림에서 ‘나’에 알맞은 각을 찾아라.

- 나의 동위각의 크기는 100° 입니다.
- 나의 엇각은 $\angle e$ 입니다.



▶ 답 :

▷ 정답 : $\angle c$

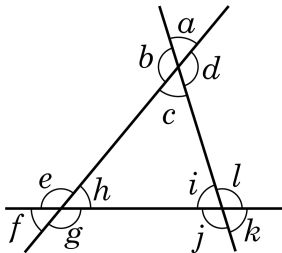
해설

동위각의 크기가 100° 인 각은 $\angle a$, $\angle c$ 이다.

$\angle e$ 와 엇각인 각은 $\angle c$ 이다.

따라서 답은 $\angle c$ 이다.

2. 다음 그림에서 $\angle d$ 의 엇각은?



① $\angle a$

② $\angle h$

③ $\angle i$

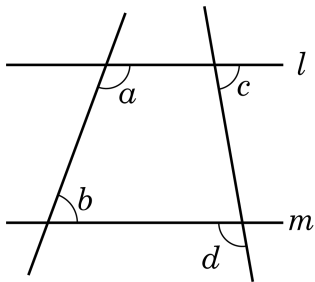
④ $\angle g$

⑤ $\angle l$

해설

엇갈린 위치에 있는 각은 $\angle i$ 이다.

3. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d$ 를 구하여라.



▶ 답 : 0

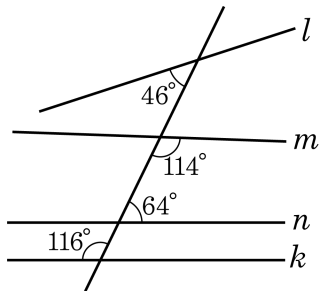
▶ 정답 : 360°

해설

$$\angle a + \angle b = 180^\circ, \angle c + \angle d = 180^\circ$$

$$\therefore \angle a + \angle b + \angle c + \angle d = 360^\circ$$

4. 다음 그림에서 직선 n 과 만나지 않는 직선을 구하여라.



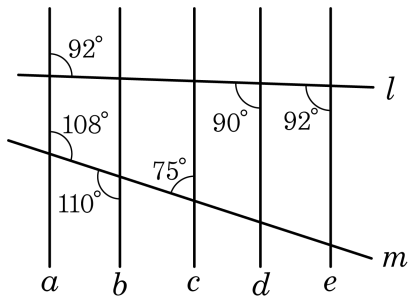
▶ 답 :

▷ 정답 : 직선 k

해설

직선 n 과 직선 k 의 동위각과 엇각이 같으므로 두 직선은 평행하다.

5. 다음 그림에서 평행한 두 직선을 찾아 써라.



▶ 답 :

▶ 답 :

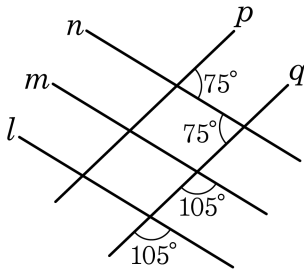
▷ 정답 : 직선 a

▷ 정답 : 직선 e

해설

엇각의 크기가 같은 직선은 a 와 e 이므로 $a \parallel e$ 이다.

6. 다음 그림에서 평행한 두 직선을 모두 찾으면?(정답 3개)



① l 과 q

② m 과 n

③ l 과 m

④ l 과 p

⑤ p 과 q

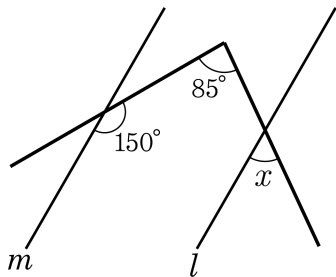
해설

두 직선 m 과 n 이 직선 q 와 만날 때, 동위각의 크기가 서로 같으므로 $m \parallel n$ 이고,

두 직선 p 와 q 가 직선 n 과 만날 때, 동위각의 크기가 서로 같으므로 $p \parallel q$ 이고,

두 직선 m 과 l 이 직선 q 와 만날 때, 동위각의 크기가 서로 같으므로 $m \parallel l$ 이다.

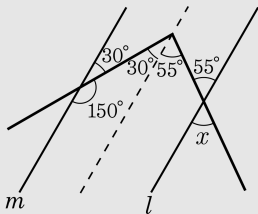
7. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 를 구하여라.



▶ 답 : °

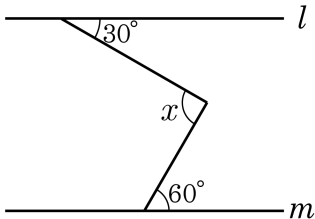
▶ 정답 : 55°

해설



$$\therefore \angle x = 55^\circ$$

8. 직선 l 과 m 이 평행일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① 30°

② 60°

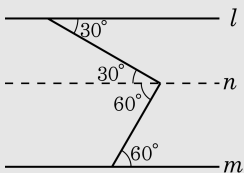
③ 90°

④ 100°

⑤ 120°

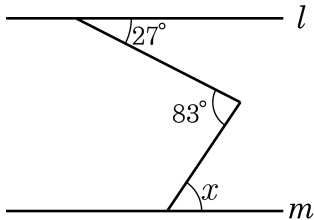
해설

직선 l , m 과 평행한 직선 n 을 그으면



$$\therefore \angle x = 30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$$

9. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 54°

② 54.5°

③ 55°

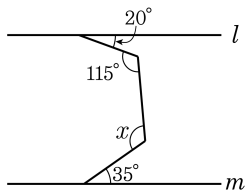
④ 55.5°

⑤ 56°

해설

$$\angle x + 27^\circ = 83^\circ, \angle x = 83^\circ - 27^\circ = 56^\circ \text{ 이다.}$$

10. 아래 그림에서 l 과 m 이 평행할 때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.



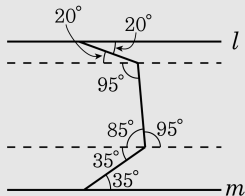
▶ 답 :

°
_

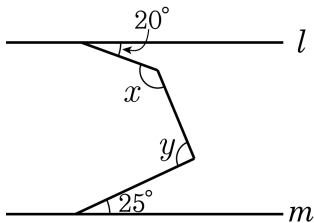
▶ 정답 : 120°

해설

다음 그림과 같이 직선 l , m 에 평행하게 두 개의 보조선을 그어 주면, $\angle x = 85^\circ + 35^\circ$ 가 된다. 따라서 $\angle x = 120^\circ$ 가 된다.



11. 다음 그림에서 두 직선 l 과 m 이 평행할 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



① 205°

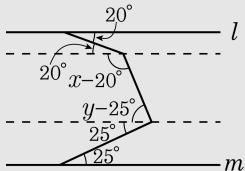
② 215°

③ 225°

④ 235°

⑤ 245°

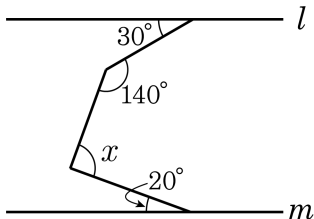
해설



$$x - 20^\circ + y - 25^\circ + 25^\circ = 180^\circ$$

$$\therefore \angle x + \angle y = 225^\circ$$

12. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① 40°

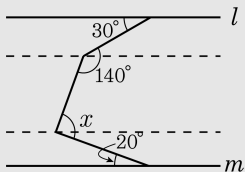
② 50°

③ 60°

④ 90°

⑤ 100°

해설



$$\therefore \angle x = 70^\circ + 20^\circ = 90^\circ$$