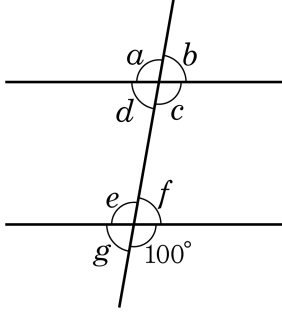


1. 다음 글을 읽고, 그림에서 ‘나’에 알맞은 각을 찾아라.

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



▶ 답 :

▷ 정답 :  $\angle c$

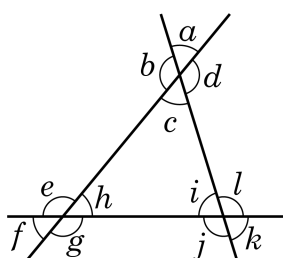
해설

동위각의 크기가  $100^\circ$ 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?

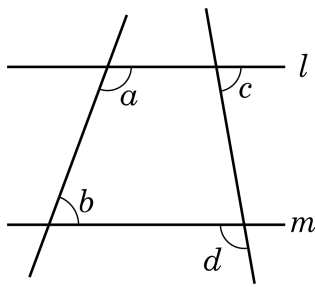


- ①  $\angle a$       ②  $\angle h$       ③  $\angle i$       ④  $\angle g$       ⑤  $\angle l$

해설

엇각린 위치에 있는 각은  $\angle i$  이다.

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



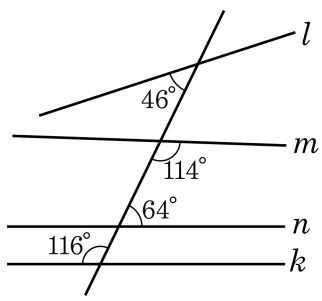
▶ 답 :                      °

▷ 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.



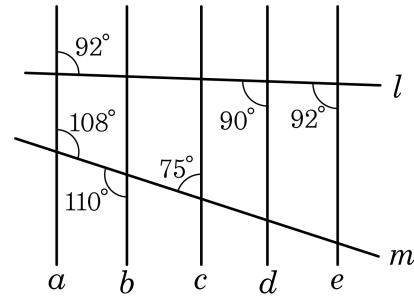
▶ 답 :

▷ 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 :

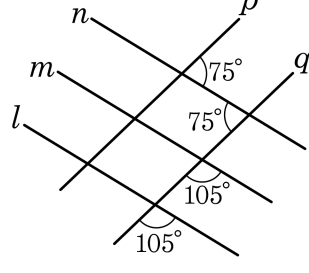
▷ 정답 : 직선  $a$

▷ 정답 : 직선  $e$

해설

엇각의 크기가 같은 직선은  $a$  와  $e$  이므로  $a // e$  이다.

6. 다음 그림에서 평행한 두 직선을 모두 찾으면?(정답 3개)



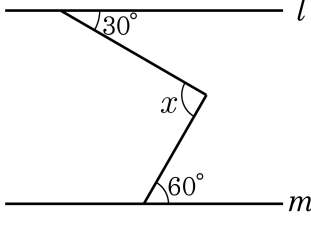
- ①  $l$  과  $q$
- ②  $m$  과  $n$
- ③  $l$  과  $m$
- ④  $l$  과  $p$
- ⑤  $p$  과  $q$

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.



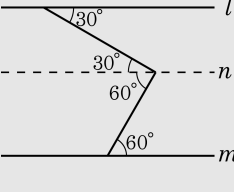
8. 직선  $l$  과  $m$  이 평행일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하면?



- ①  $30^\circ$       ②  $60^\circ$       ③  $90^\circ$       ④  $100^\circ$       ⑤  $120^\circ$

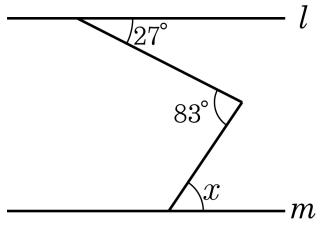
해설

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?

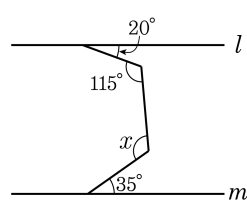


- ①  $54^\circ$       ②  $54.5^\circ$       ③  $55^\circ$       ④  $55.5^\circ$       ⑤  $56^\circ$

해설

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

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

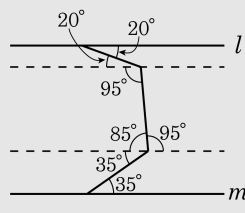


▶ 답: 1

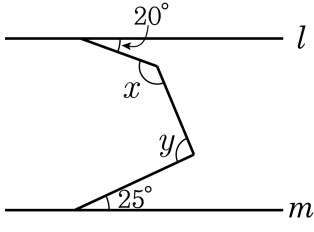
▶ 정답 :  $120^\circ$

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.

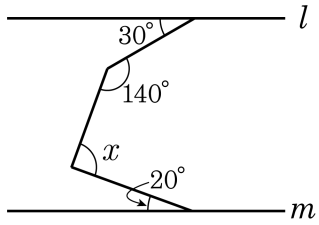


- ① 205°      ② 215°      ③ 225°      ④ 235°      ⑤ 245°

해설

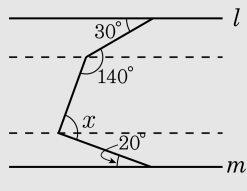
$x - 20^\circ + y - 25^\circ = 180^\circ$   
 $\therefore \angle x + \angle y = 225^\circ$

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



- ①  $40^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $60^\circ$       ④  $90^\circ$       ⑤  $100^\circ$

해설



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