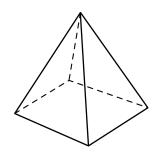
1. 다음 그림의 입체도형에서 교선과 교점이 몇 개인지 각각 구하여라.



▶ 답:

<u>개</u>

답:

<u>개</u>

정답: 교선:8개

▷ 정답 : 교점 : 5개

해설

사각뿔의 교점은 5 개이고, 교선은 8 개다.

2.	다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.
	보기
	① 30°는 둔각이다.
	© 50°는 직각이다.

© 180°는 평각이다.

◎ 90°는 직각이다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: □

▷ 정답: ②

▷ 정답: □

해설

③30°는 예각이다. ⑤50°는 예각이다.

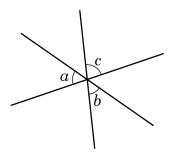
② 0°<(예각)<90°이다.

- 3. 다음 중 두 직선이 만나는 경우를 모두 골라라.
  - ⊙ 평행하다. 꼬인 위치에 있다.
  - © 일치한다. ② 수직이다.
  - ▶ 답:
  - 답:
  - ▷ 정답: □
  - ▷ 정답: ②

## 해설

- ⊙ 평행한 두 직선은 만나지 않는다.
- © 꼬인 위치에 있는 직선은 만나지 않는다.

4. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c$  의 값은?



①  $60^{\circ}$  ②  $90^{\circ}$  ③  $120^{\circ}$  ④  $180^{\circ}$  ⑤  $210^{\circ}$ 

해설

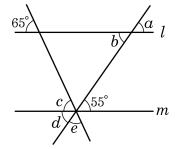
 $\angle c$  의 맞꼭지각을 위의 그림에 표시해 보면,  $\angle a$  ,  $\angle b$  ,  $\angle c$  는 평각을 이룬다.

따라서  $\angle a + \angle b + \angle c = 180^{\circ}$  이다.

5. 한 평면 위에서 두 직선과 한 직선이 만날 때 생기는 교각 중 같은 위치에 있는 각은 무엇인가?

① 동위각 ② 엇각 ③ 예각 ④ 둔각 ③ 직각

해설 동위각에 대한 설명이다. **6.** 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때, 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 
$$\angle a = 55^{\circ}$$

② 
$$\angle b = 55^{\circ}$$

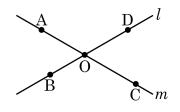
$$3) \angle c = 55^{\circ}$$

(4) 
$$\angle d = 55^{\circ}$$

해설

③  $\angle c$  는  $65^{\circ}$  의 동위각이므로  $\angle c = 65^{\circ}$  이다.

7. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① 점 A 와 점 C 는 직선 *l* 위에 있다.
- ②  $A E \vdash Ad l$  위에도 없고 Ad m 위에도 없다.
- ③ 점 O는 두 직선 l, m 위에 있다.
- ④ 점 A 는 직선 l 위에는 있지만 직선 m 위에는 있지 않다.
- ⑤ 세 점 B, O, D 를 지나는 직선은 *l* 이다.

## 해설

① 점 A 와 점 C 는 직선 m 위에 있다.

- **8.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?
  - ① 꼬인 위치에 있는 두 직선은 만나지 않는다.
  - ② 만나는 두 직선은 한 평면 위에 있다.
  - ③ 만나지 않는 두 직선은 평행하다.
  - ④ 서로 다른 세 점은 한 평면 위에 있다.
  - ⑤ 꼬인 위치에 있는 두 직선은 한 평면 위에 있다.

## 해설

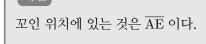
③ 만나지 않는 두 직선은 평행하거나 꼬인 위치에 있다. ⑤ 꼬인 위치에 있는 두 직선은 한 평면 위에 있지 않다. 

 9. 다음 그림에서 선분 BC 와 꼬인 위치에 있는

 모서리는 어느 것인가?

 ① ĀB
 ② ĀE
 ③ ĀD

 ④ CD
 ⑤ BC



 10. 다음 그림의 직육면체에서 AC 와 평행한 면의 개수는?

 ① 없다.
 ②1 개
 ③ 2 개

 ④ 3 개
 ③ 4 개
 F
 G