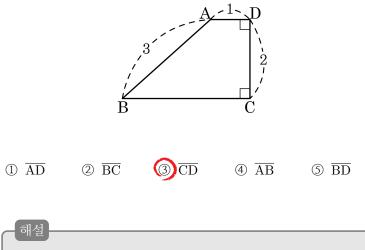
- 1. 다음 중 둔각에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)
 - ① 각의 크기가 90° 이다.
 - ②90° 보다 크고 180° 보다 작은 각이다.
 - ③ 각의 크기가 180° 이다.
 - ④ 0° 보다 크고 90° 보다 작은 각이다.
 - ③ 직각보다 크고 평각보다 작은 각이다.

① 각의 크기가 90° 인 각은 직각이다.

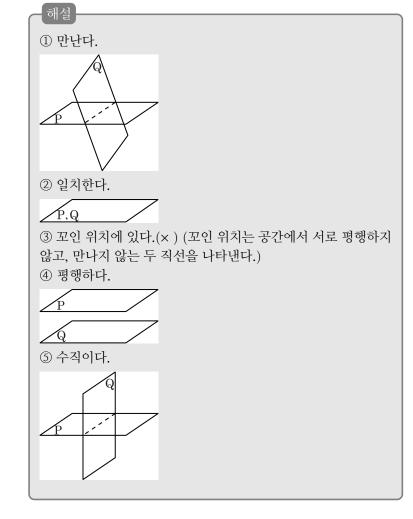
- ③ 각의 크기가 180° 인 각은 평각이다.
- ④ 0° 보다 크고 90° 보다 작은 각은 예각이다.

2. 다음 그림의 사각형 ABCD 에 대하여 $\overline{\mathrm{AD}}$ 에 수직인 선분을 고르면?

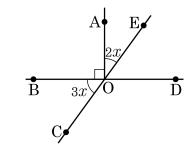


 $\overline{\mathrm{AD}}\bot\overline{\mathrm{CD}}$

- **3.** 공간에서 두 평면의 위치 관계가 될 수 없는 것을 고르시오.
 - ① 만난다.
- ② 일치한다.
- ③ 꼬인 위치에 있다. ④ 평행하다.
- ⑤ 수직이다.



4. 다음 그림에서 $\angle AOE = 2x$, $\angle BOC = 3x$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

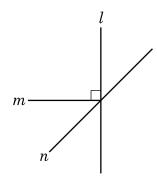


⑤ 20°

① 12° ② 14° ③ 16° ④

 $\angle BOC = \angle EOD = 3x$ 이므로 $2x + 3x = 90^{\circ}$ $\therefore \angle x = 18^{\circ}$

5. 다음 그림과 세 직선이 다음과 같이 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



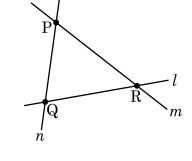
- ① 3쌍
 - ④ 없다.⑤ 무수히 많다.

다음 그림과 같이 맞꼭지각은 모두 2 쌍이다.

- ②2쌍 ③ 1쌍

해설

6. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?



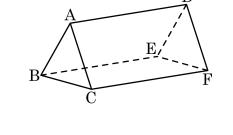
② 직선 m, n 은 한 점에서 만난다.

① 직선 l은 점 R 를 지나지 않는다.

- ③ 두점 Q, R 는 직선 m 위에 있다.
- ④ 점 P 는 직선 *n* 위에 있지 않다.
- ⑤ 점 Q 는 직선 l 과 m 위에 있다.

② 직선 m, n 은 한 점에서 만난다.

7. 다음 그림은 삼각기둥을 뉘여 놓은 모양의 도형에서 모서리 AB 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 구하면?



③3 개

④ 4 개

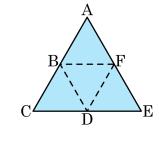
⑤ 5 개

 $\overline{\text{CF}}, \ \overline{\text{EF}}, \ \overline{\text{DF}}$

해설

① 1개 ② 2개

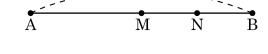
8. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 삼각뿔에서 \overline{AB} 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?



① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개



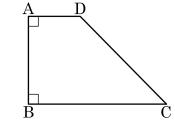
아래 그림은 $\overline{AB}=16\mathrm{cm}$ 일 때, 점 M 은 \overline{AB} 의 중점, 점 N 은 \overline{MB} 의 중점이다. \overline{AN} 의 길이는? 9.



① 12cm ② 13cm ③ 14cm ④ 15cm ⑤ 16cm

 $\overline{MB} = \frac{1}{2} \times \overline{AB} = \frac{1}{2} \times 16 = 8 \text{ (cm)}$ $\overline{MN} = \overline{NB} = \frac{1}{2} \overline{MB} = 4 \text{ (cm)}, \overline{AM} = 8 \text{ (cm)}$ $\therefore \overline{AN} = 8 + 4 = 12 \text{ (cm)}$

10. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?



- ① 점 C 에서 직선 AB 에 내린 수선의 발은 점 B 이다. ② $\angle ADC = 90^{\circ}$
- ③ 점 D 에서 직선 AB 사이의 거리는 $\overline{\mathrm{AD}}$ 의 길이이다. ④ 점 C 에서 직선 AB 사이의 거리는 \overline{AB} 의 길이이다.
- ⑤ 점 A 에서 직선 BC 에 내린 수선의 발은 점 D 이다.

② $\angle DAB = \angle ABC = 90^{\circ}$ 이다.

- ④ 점 C 에서 직선 AB 사이의 거리는 \overline{BC} 의 길이이다.
- ⑤ 점 A 에서 직선 BC 에 내린 수선의 발은 점 B 이다.

11. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 같은 직선에 수직인 두 평면은 서로 평행하다.
- ② 두 직선이 만나지도 않고 한 평면 위에 있지도 않을 때, 두 직선은 평행하다고 한다.
 ③ 한 직선에 평행한 두 평면은 만나거나 평행하다.
- ④ 두 평면이 만나지 않으면 서로 평행하다.
- ⑤ 한 평면에 수직인 직선을 포함하는 평면은 처음 평면에
- 수직이다.

② 두 직선이 만나지도 않고 한 평면에 있지도 않을 때, 두 직선은

해설

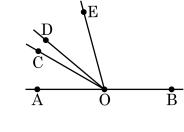
꼬인 위치에 있을 수도 있다.

 $\mathop{\mathbf{A}}_{\bullet}$ 4개로 만들 수 있는 평면의 개수는? $\mathrm{B}\bullet$ $\overset{\bullet}{\mathrm{D}}$ $\mathbf{C} \bullet$ ③5개 ① 1개 ④ 4개 ③ 3개 ② 2개 해설 면 ABCD, ABCE, ABDE, ACDE, BCDE로 모두 5개이다.

 $\mathop{\mathbf{E}}_{\bullet}$

12. 다음 그림과 같이 5개의 점이 있다. 이 중 점

13. 다음 그림에서 $\angle AOC = 3\angle COD$, $\angle DOB = 4\angle DOE$ 일 때, $\angle COE$ 의 크기를 구하면?



① 30° ② 36°

③ 40°

4)4

⑤ 48°

∠AOC = 3∠COD 이므로 ∠AOD = 4∠COD 이다.

해설

 $\angle AOD + \angle DOB = 4\angle COD + 4\angle DOE$ = $4(\angle COD + \angle DOE)$ = $4\angle COE = 180^{\circ}$

 $\therefore \angle COE = 180^{\circ} \div 4 = 45^{\circ}$

∴ ∠COE = 45°

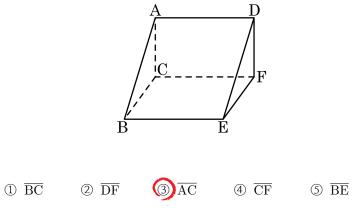
14. 다음 중에서 한 평면 위에 있지 <u>않은</u> 것은?

- 한 직선과 그 직선 밖에 있는 한 점
 한 점에서 만나는 두 직선
- ③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점
- ④ 평행한 두 직선
- ⑤ 꼬인 위치에 있는 두 직선

⑤ 꼬인 위치에 있는 두 직선은 한 평면 위에 있지 않다.

해설

15. 다음 그림의 삼각기둥에서 다음 중 모서리 $\overline{\mathrm{EF}}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리는?



-n 11

 $\overline{ ext{EF}}$ 와 꼬인 위치의 모서리는 $\overline{ ext{AC}}$, $\overline{ ext{AD}}$, $\overline{ ext{AB}}$ 이다.