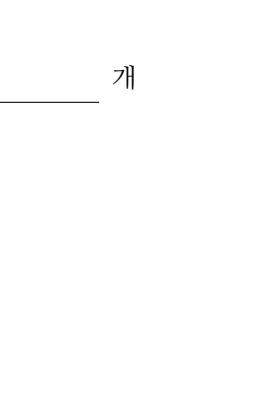


1. 다음 그림의 입체도형에서 교선과 교점이 몇 개인지 각각 구하여라.



▶ 답: 교선 : _____ 개

▶ 답: 교점 : _____ 개

2. 다음 그림에서 선분 AB 와 면 BCDE 의 교점을 구하여라.



▶ 답: 점 _____

3. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

[보기]

- Ⓐ 30° 는 둔각이다.
- Ⓑ 50° 는 직각이다.
- Ⓒ 180° 는 평각이다.
- Ⓓ $0^\circ < (\text{예각}) < 90^\circ$ 이다.
- Ⓔ 90° 는 직각이다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

4. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____ °

5. 다음 그림에서 점 A 와 직선 l 사이의 거리를 구하여라.



▶ 답: _____ cm

6. 점 M 은 \overline{AB} 의 중점이고 점 N 은 \overline{BM} 의 중점이다. $\overline{MN} = 5\text{ cm}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이는?



- ① 10 cm ② 15 cm ③ 20 cm ④ 25 cm ⑤ 30 cm

7. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 BC의 중점이고, $\overline{AC} = 16\text{cm}$, $\overline{AB} = 6\text{cm}$ 일 때, \overline{BM} 의 길이를 구하면?



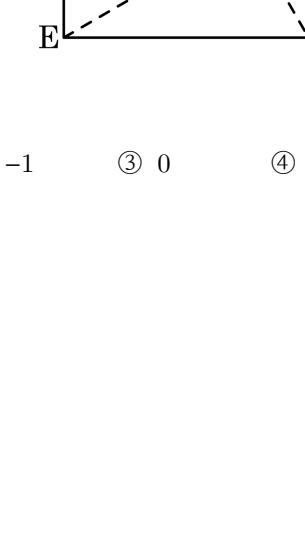
- ① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

8. 점 M 은 \overline{AB} 의 중점이고 N 은 \overline{AM} 의 중점이다. $\overline{AB} = 24\text{cm}$ 일 때,
 \overline{MN} 의 길이를 구하면?



- ① 3cm ② 4cm ③ 6cm ④ 8cm ⑤ 12cm

9. 다음 삼각기둥에서 \overline{AB} 와 수직인 위치에 있는 모서리의 수를 a , \overline{AB} 와 평행인 모서리의 수를 b 라 할 때, $a - b$ 의 값은?



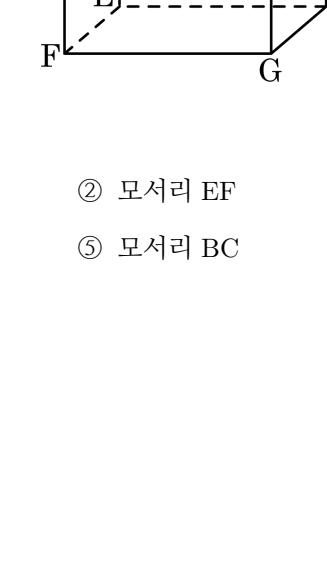
- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

10. 다음 그림과 같이 직육면체에서 모서리 AD
와 꼬인 위치인 모서리는 몇 개인가?

- ① 2개 ② 3개 ③ 4개
④ 5개 ⑤ 6개



11. 모서리 AD 와 평행한 모서리는?



- ① 모서리 AB ② 모서리 EF ③ 모서리 GH
④ 모서리 CD ⑤ 모서리 BC

12. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 AB 와 수직인 모서리를 모두 구하여라.(단, 모서리 AB = \overline{AB} 로 표기)



▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

13. 다음 삼각기둥에서 모서리 AB 와 평행인 모서리는?



- ① 모서리 AC ② 모서리 DF ③ 모서리 BC
④ 모서리 DE ⑤ 모서리 CF

14. 다음 그림의 삼각뿔에서 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 쌍인지 구하여라.



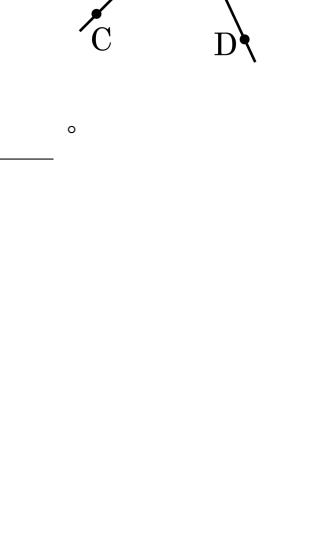
▶ 답: _____ 쌍

15. 다음 그림의 직육면체에서 평면 ABCD 와 평행한 위치 관계에 있는
직선이 아닌 것은?



- ① \overline{FE} ② \overline{GH} ③ \overline{EH} ④ \overline{CG} ⑤ \overline{FG}

16. 다음 그림에서 직선 AD 와 직선 BE 에 대하여 $a-b$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____ °

17. 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 45° ⑤ 48°

18. 다음 그림에서 $\angle AOB = \angle BOC$, $\angle COD = \angle DOE$ 일 때, $x+y$ 의 값을 구하여라.



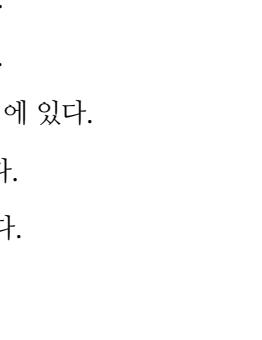
▶ 답: _____ °

19. 아래의 직사각형 ABCD에서 점 A는 A'에, 점 D는 D'에 오도록
접었을 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 64° ② 74° ③ 80° ④ 84° ⑤ 86°

20. 다음 그림은 직육면체를 $\overline{BM} = \overline{FN}$ 이 되도록 자른 것이다. 옳지 않은 것은?



- ① 모서리 MD 와 모서리 DH 는 수직이다.
- ② 모서리 MD 와 모서리 NH 는 평행이다.
- ③ 모서리 MD 와 모서리 AE 는 꼬인 위치에 있다.
- ④ 평면 BFMN 과 모서리 MD 는 수직이다.
- ⑤ 평면 BFMN 과 모서리 DH 는 평행이다.