

1. 다음 보기 중 평각의 기호를 써라.

보기

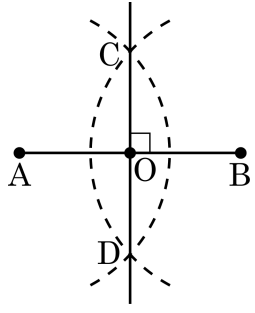
☐ 50°	☐ 100°	☐ 150°
☐ 90°	☐ 180°	

답: _____

2. 다음은 작도에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

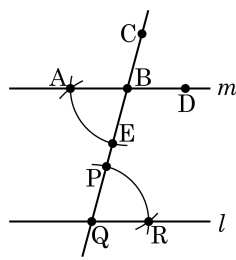
- ① 컴퍼스는 선분의 길이를 옮길 때 사용한다.
- ② 눈금 없는 자는 선분을 연장할 때 사용한다.
- ③ 선분의 수직이등분선의 작도로 90° 를 작도할 수 있다.
- ④ 90° 의 삼등분선을 작도할 수 있다.
- ⑤ 모든 각의 크기를 작도할 수 있다.

3. 다음 그림은 선분 AB 의 수직이등분선을 작도한 것이다. 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ ② $\overline{DA} = \overline{DB}$ ③ $\overline{AO} = \overline{BO}$
 ④ $\overline{CO} = \overline{DO}$ ⑤ $\overline{CA} = \overline{OA}$

4. 다음 그림은 점 B를 지나고 직선 l 에 평행한 직선 m 을 작도한 것이다. 보기의 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.



보기

- ㉠ $\angle ABE$ 와 $\angle PQR$ 의 크기는 같다.
- ㉡ $\angle CBD$ 와 $\angle PQR$ 의 크기는 같다.
- ㉢ 엇각이 같으면 두 직선은 평행하다는 성질을 이용했다.
- ㉣ 동위각이 같으면 두 직선은 평행하다는 성질을 이용했다.
- ㉤ $PQ = PR$
- ㉥ $PQ = EB$

➡ 답: _____

➡ 답: _____

5. 다음 조건을 만족하는 다각형을 구하여라.

- ㉠ 4 개의 선분으로 둘러싸여 있다.

㉡ 변의 길이가 모두 같고 내각의 크기도 모두 같다.

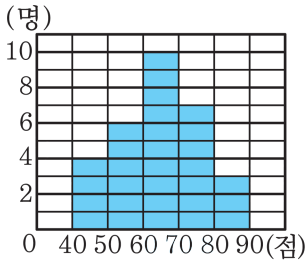
 답: _____

6. 다음 표에서 인터넷 이용 시간이 120 분 이상인 학생은 전체의 몇 %인가?

계급(분)	도수(명)
30 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	8
60 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	10
90 ^{이상} ~ 120 ^{미만}	14
120 ^{이상} ~ 150 ^{미만}	
150 ^{이상} ~ 180 ^{미만}	6
합계	50

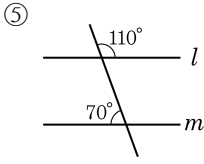
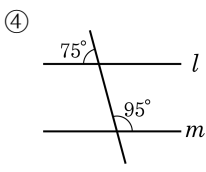
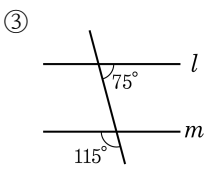
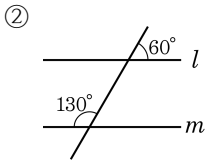
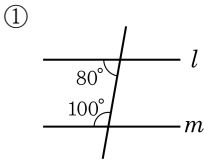
- ① 16%
- ② 24%
- ③ 32%
- ④ 36%
- ⑤ 52%

7. 다음 그래프는 어느 학급의 수학 성적에 대한 그래프이다. 이 학급의 학생은 몇 명인가?

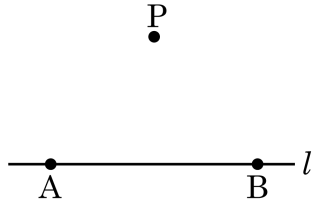


- ① 10명 ② 20명 ③ 30명 ④ 40명 ⑤ 50명

8. 다음 두 직선 l, m 이 서로 평행한 것을 모두 고르면?(정답 2개)



9. 다음 그림에 대한 설명 중 옳은 것을 보기에서 모두 골라라.



- ☐ ㉠ 두 점 A,B를 지나는 직선은 하나뿐이다.
- ☐ ㉡ 직선 l 은 A를 지난다.
- ☐ ㉢ 점 P는 직선 l 위에 있지 않다.
- ☐ ㉣ 점 B는 직선 l 위에 있지 않다.
- ☐ ㉤ $\overleftrightarrow{AB}$ 는 직선 l 이다.

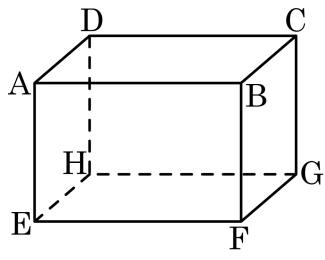
답: _____

답: _____

답: _____

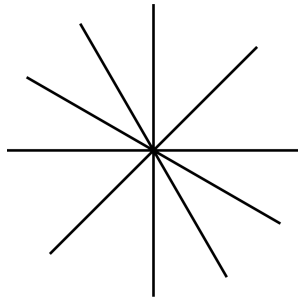
답: _____

10. 다음 그림과 같은 직육면체에서 모서리 GH와 수직인 모서리로만 짝지어진 것을 모두 고르면?



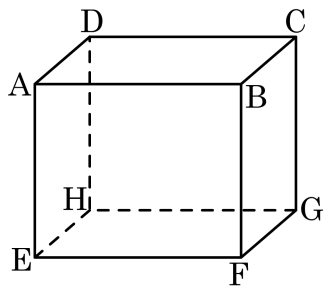
- | | |
|--------------|--------------|
| ① 모서리 AB와 CG | ② 모서리 CD와 CG |
| ③ 모서리 CG와 DH | ④ 모서리 EF와 EH |
| ⑤ 모서리 FG와 EH | |

11. 다음 그림과 같이 서로 다른 5 개의 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는지 구하여라.



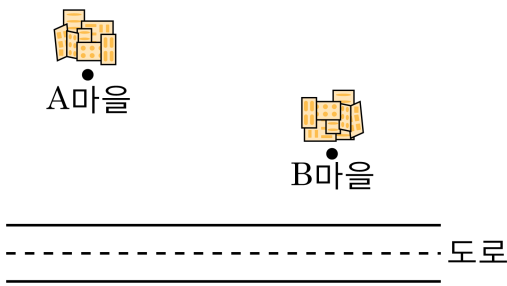
- ① 15 쌍 ② 16 쌍 ③ 17 쌍 ④ 18 쌍 ⑤ 20 쌍

12. 다음 직육면체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



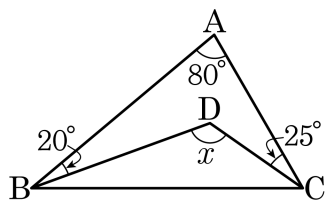
- ① $\overline{FG}$ 는 면 ABCD 에 평행하다.
- ② 면 ABFE 와 $\overline{HG}$ 는 평행하다.
- ③ 면 AEHD 와 면 EFGH 는 수직이다.
- ④ $\overline{BF}$ 와 $\overline{GH}$ 는 꼬인 위치에 있다.
- ⑤ 점 C 와 $\overline{GH}$ 사이의 거리는 $\overline{CH}$ 의 길이와 같다.

13. 다음 그림과 같이 A 마을과 B 마을로부터 같은 거리에 있는 지점 P 를 도로 위에서 찾고자 한다. 이때 이용해야 할 가장 알맞은 작도 방법은?



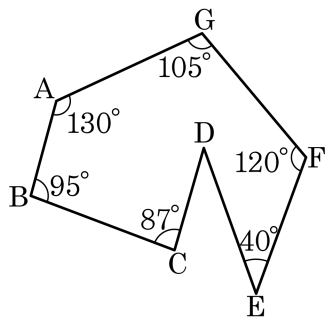
- ① 평행선의 작도
- ② 수선의 작도
- ③ 각의 이등분선의 작도
- ④ 크기가 같은 각의 작도
- ⑤ 선분의 수직이등분선의 작도

14. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 115° ② 120° ③ 125° ④ 130° ⑤ 135°

15. 다음 그림에서 $\angle CDE$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °