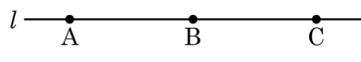
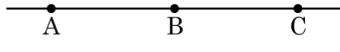


1. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에 세 점 A, B, C가 있다. 다음 중 옳은 것은?



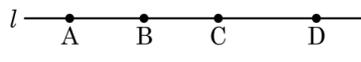
- ①  $\overline{BA} = \overline{BC}$       ②  $\overline{AB} = \overline{BA}$       ③  $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{CA}$   
④  $\overrightarrow{AB} = \overline{AB}$       ⑤  $\overline{AB} = \overrightarrow{AB}$

2. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 세 점 A, B, C가 있다.  $\overrightarrow{AB}$ 와 같은 것은?



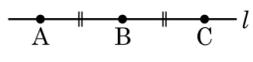
- ①  $\overrightarrow{AC}$     ②  $\overrightarrow{BC}$     ③  $\overrightarrow{CA}$     ④  $\overrightarrow{BA}$     ⑤  $\overrightarrow{CB}$

3. 다음 그림과 같은 직선  $l$  위에 네 점 A, B, C, D 가 있다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?



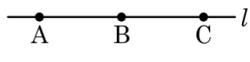
- ①  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC}$       ②  $\overline{BC} = \overline{CB}$       ③  $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{DB}$   
④  $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{BD}$       ⑤  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$

4. 다음 그림과 같이 1 개의 직선 위에 세 점 A, B, C 가 있다. 길이가 서로 다른 선분의 개수는 모두 몇 개인가?



- ① 1 개    ② 2 개    ③ 3 개    ④ 4 개    ⑤ 5 개

5. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에 세 점 A, B, C 중에서 두 점으로 만들 수 있는 직선의 개수를  $a$ , 반직선의 개수를  $b$ , 선분의 개수를  $c$  라 할 때,  $a+b+c$  의 값을 구하여라.



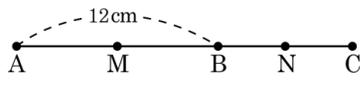
▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ 두 직선이 한 점에서 만날 때, 그 만나는 점을 두 직선의 교점이라 한다.
- ㉡ 반직선 AB와 반직선 BA는 겹치는 부분이 없다.
- ㉢ 두 점 사이의 최단 거리는 두 점을 잇는 선분의 길이이다.
- ㉣ 한 점을 지나는 직선은 한개 뿐이다.
- ㉤ 두 개의 점을 지나는 직선은 무수히 많다.

- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉢    ③ ㉠, ㉣    ④ ㉡, ㉣    ⑤ ㉡, ㉣

7. 다음 그림에서 두 점 M, N은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ 의 중점이고,  $\overline{AB} : \overline{BC} = 3 : 2$ ,  $\overline{AB} = 12\text{cm}$ 일 때,  $\overline{MN}$ 의 길이를 구하여라.

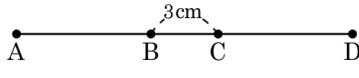


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 선분 AB의 삼등분점 중 점 A에 가장 가까운 점을 P, 선분 AB의 오등분점 중 점 B에 가장 가까운 점을 Q라고 한다. 선분 PQ의 길이가 21일 때 선분 AB의 길이를 구하여라.

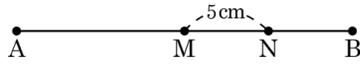
▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림에서  $\overline{AB} : \overline{BD} = 2 : 3$ 이고,  $\overline{AC} : \overline{CD} = 3 : 2$ 이다.  
 $\overline{BC} = 3\text{cm}$ 일 때,  $\overline{AD}$ 의 길이를 구하여라.



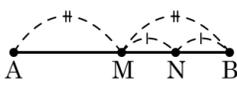
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 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

11. 다음 그림에서 점 M은 선분 AB의 중점이고, 점 N은 선분 BM의 중점일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣어라.



- (1)  $\overline{AM} = \overline{BM} = \square \overline{AB}$   
 (2)  $\overline{MN} = \square \overline{MB} = \square \overline{AB}$   
 (3)  $\overline{AB} = \square \overline{BM} = \square \overline{MN}$   
 (4)  $\overline{MN} = 3 \text{ cm}$ 이면  $\overline{MB} = \square \text{ cm}$ ,  $\overline{AB} = \square \text{ cm}$

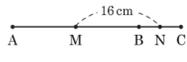
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 그림에서  $\overline{AB} = 3\overline{BC}$  이고,  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  의 중점을 각각 M, N 이라 하자.  $\overline{MN} = 16\text{cm}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?



- ① 8cm                      ② 8.5cm                      ③ 9cm  
④ 10cm                      ⑤ 12cm

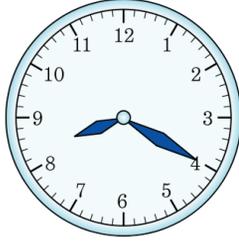
13. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각의 크기가  $90^\circ$  일 때의 시각이 아닌 것을 모두 고르면?

- ① 3 시                      ② 3 시 30 분                      ③ 2 시 30 분  
④ 9 시 30 분                      ⑤ 9 시

14. 시계의 분침과 시침이 5시 40분을 가리킬 때, 이 두 침 사이의 작은 쪽의 각을 구하여라.

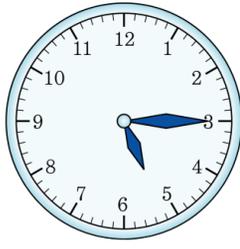
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

15. 다음 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각의 크기를 구하여라.



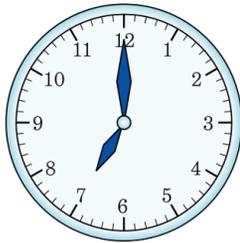
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

16. 다음 그림과 같이 시계가 5시 15분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기는?



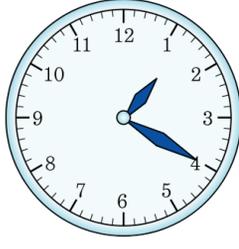
- ①  $60^\circ$     ②  $62.5^\circ$     ③  $65.5^\circ$     ④  $67.5^\circ$     ⑤  $70^\circ$

17. 시계가 7시 정각을 가리킬 때 생기는 작은 쪽의 각의 크기를 구하여라.



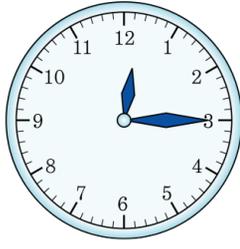
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

18. 다음 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각의 크기는?



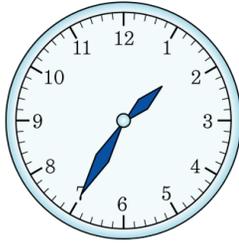
- ①  $60^\circ$       ②  $70^\circ$       ③  $80^\circ$       ④  $90^\circ$       ⑤  $100^\circ$

19. 다음 그림과 같이 시계가 12 시 15 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기는?



- ①  $90^\circ$       ②  $87.5^\circ$       ③  $85.5^\circ$       ④  $82.5^\circ$       ⑤  $80^\circ$

20. 다음 그림과 같이 시계가 1 시 35 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기는?



- ①  $147.5^\circ$                       ②  $153^\circ$                       ③  $162.5^\circ$   
④  $171.5^\circ$                       ⑤  $180^\circ$

21. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각의 크기가  $90^\circ$ 인 것을 모두 고르면?

㉠ 3 시	㉡ 4 시 30 분	㉢ 6 시
㉣ 8 시	㉤ 9 시	

- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉢    ③ ㉠, ㉤    ④ ㉡, ㉢    ⑤ ㉡, ㉤