

1. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㉠ 한 점을 지나는 직선은 2 개다.
- ㉡ 두 점을 지나는 직선은 1 개다.
- ㉢ 방향이 같은 두 반직선은 같다.
- ㉣ 시작점이 같은 두 반직선은 같다.

① ㉡

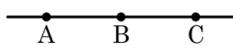
② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

2. 다음 그림과 같이 직선 위에 있는 세 점 A, B, C에 대하여 다음 도형과 같은 도형을 보기에서 모두 찾아라.



보기

$\overline{AB}$ ,  $\overline{BA}$ ,  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{CA}$ ,  $\overleftarrow{CA}$ ,  $\overleftarrow{CB}$ ,  $\overrightarrow{BA}$ ,  $\overrightarrow{AC}$

- (1)  $\overleftrightarrow{AB}$   
(2)  $\overrightarrow{AC}$   
(3)  $\overleftarrow{CB}$   
(4)  $\overline{AB}$

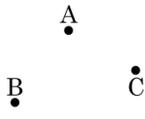
답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

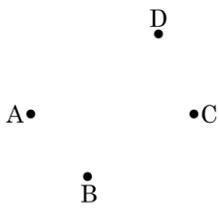
답: \_\_\_\_\_

3. 다음과 같이 평면 위에 서로 다른 세 개의 점이 놓여 있을 때, 직선, 반직선, 선분의 개수를 간단한 정수의 비로 나타내면?



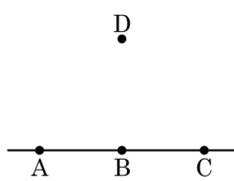
- ① 1:1:2      ② 1:2:2      ③ 2:1:1  
④ 1:2:3      ⑤ 1:2:1

4. 다음 그림과 같이 서로 다른 네 점이 주어졌을 때, 그을 수 있는 반직선의 개수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

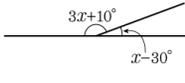
5. 네 점 A, B, C, D가 다음 그림과 같이 있을 때, 이 점들로 결정되는 서로 다른 선분의 개수는 몇 개인지 구하여라.



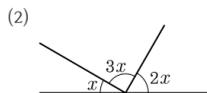
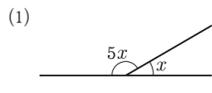
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

6. 다음 그림에서  $x$  의 값은?

- ①  $10^\circ$       ②  $20^\circ$       ③  $30^\circ$   
④  $40^\circ$       ⑤  $50^\circ$



7. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

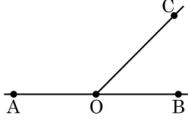


답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

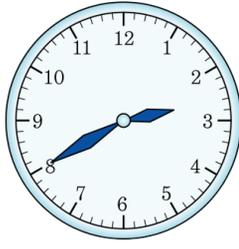
답: \_\_\_\_\_

8. 그림에서  $\angle AOC$  가  $\angle COB$  의 3 배일 때,  
 $\angle AOC$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

9. 다음 그림과 같이 시계가 2 시 40 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기를 구하여라.

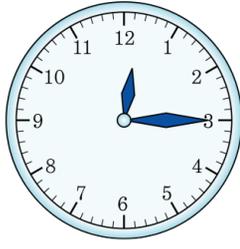


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

10. 시계가 2시 25분을 나타내고 있다. 이때, 시침과 분침 사이의 작은 쪽의 각은?

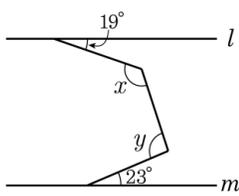
- ①  $56^\circ$       ②  $66.5^\circ$       ③  $70^\circ$       ④  $77.5^\circ$       ⑤  $80.5^\circ$

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



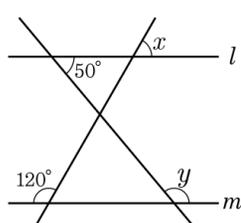
- ①  $90^\circ$       ②  $87.5^\circ$       ③  $85.5^\circ$       ④  $82.5^\circ$       ⑤  $80^\circ$

12. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

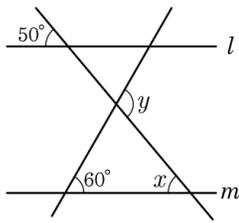
13. 다음 그림의 두 직선  $l, m$  이 평행할 때,  $\angle x, \angle y$  의 값을 각각 구하여라.



▶ 답:  $\angle x =$  \_\_\_\_\_  $^{\circ}$

▶ 답:  $\angle y =$  \_\_\_\_\_  $^{\circ}$

14. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  와  $\angle y$  의 크기를 각각 구하면?



- ①  $\angle x = 40^\circ$ ,  $\angle y = 50^\circ$
- ②  $\angle x = 40^\circ$ ,  $\angle y = 55^\circ$
- ③  $\angle x = 40^\circ$ ,  $\angle y = 100^\circ$
- ④  $\angle x = 50^\circ$ ,  $\angle y = 100^\circ$
- ⑤  $\angle x = 50^\circ$ ,  $\angle y = 110^\circ$