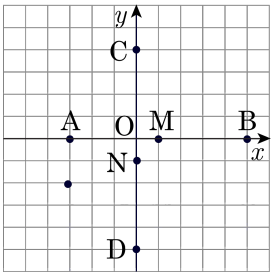
확인학습문제

1. 다음 중에서 둔각은 모두 몇 개인지 구하여라.

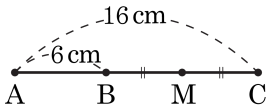
150°, 89°, 135°, 90°, 180°, 95°, 45°

2. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AB와 CD가 점 O에서 만나고 있다. $\overline{AB}$, $\overline{CD}$의 중점을 각각 M, N이라고 할 때, △MNO의 넓이는?(단, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)



① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ $\frac{2}{3}$ ④ 2 ⑤ $\frac{5}{2}$

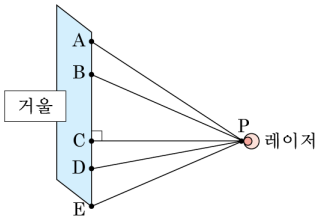
3. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 BC의 중점이고, $\overline{AC} = 16\text{cm}$, $\overline{AB} = 6\text{cm}$일 때, $\overline{BM}$의 길이를 구하면?



① 4cm ② 5cm ③ 6cm

④ 7cm ⑤ 8cm

4. 다음 그림은 P 지점에서 거울에 레이저를 쏜 것이다. P 지점과 거울 사이의 거리를 나타내는 것은?



① A 지점 ② B 지점 ③ C 지점

④ D 지점 ⑤ E 지점

5. 다음 보기 중에서 옳은 것을 모두 고르면?

보기

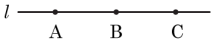
<보기>
가. 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
나. 한 점 A 에서 출발하는 반직선은 모두 같다.
다. 반직선은 방향만 같으면 같은 반직선이 된다.
라. 두 점을 잇는 선 중 가장 짧은 선이 바로 선분이다.
마. 면과 면이 만나서 생기는 선이 교선이다.
바. 선분은 양 끝점을 제외한다.

① 가, 나, 라 ② 가, 라, 마

③ 나, 다, 마, 바 ④ 가, 나, 다, 마

⑤ 가, 다, 라, 마

6. 다음 그림과 같이 직선 l 위의 세 점 A, B, C 가 차례로 있을 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



① $\overline{AC} = \overline{CA}$ ② $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{BC}$ ③ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$

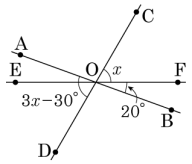
④ $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{CA}$ ⑤ $\overleftrightarrow{BA} = \overleftrightarrow{AB}$

7. $\overline{AB} = 3\overline{BC}$ 이고, M, N 은 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ 의 중점이다. $\overline{PC} = 28$cm, $\overline{PM} = 18$cm 일 때, $\overline{MN}$ 의 길이는?

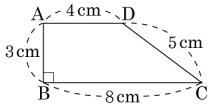
① 6cm ② 8cm ③ 10cm

④ 12cm ⑤ 14cm

8. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점 O 에서 만난다. 이 때, $\angle DOB$ 의 크기를 구하여라.



9. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에서 다음 중 옳지 않은 것은?



① 점 C 에서 직선 AD 에 이르는 거리는 5cm 이다.

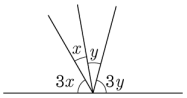
② 변 AD 와 변 BC 는 평행하다.

③ 변 AD 와 변 BC 사이의 거리는 3cm 이다.

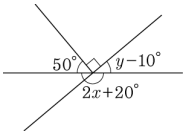
④ 직선 AB 와 직선 CD 는 한 점에서 만난다.

⑤ 점 D 에서 변 AB 에 내린 수선의 발은 점 A 이다.

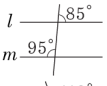
10. 다음 그림에서 $x + y$ 의 값을 구하여라.

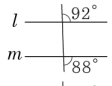


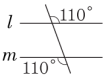
11. 다음 그림에서 $x + y$ 의 값을 구하여라.

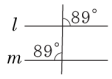


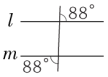
12. 다음 중 두 직선 l, m 이 평행하지 않은 것은?

① 

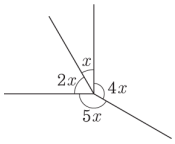
② 

③ 

④ 

⑤ 

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



14. 다음 중 둔각에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

① 각의 크기가 90° 이다.

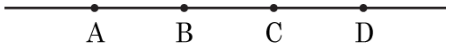
② 90° 보다 크고 180° 보다 작은 각이다.

③ 각의 크기가 180° 이다.

④ 0° 보다 크고 90° 보다 작은 각이다.

⑤ 직각보다 크고 평각보다 작은 각이다.

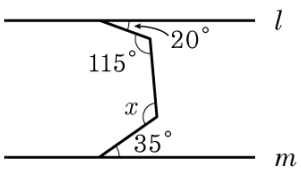
15. 다음 직선을 보고 옳지 <u>않은</u> 것은?



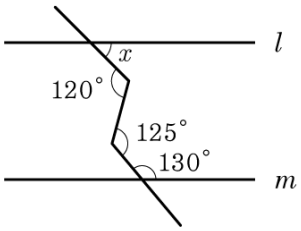
① $\overleftrightarrow{AC} = \overleftrightarrow{CD}$ ② $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CD}$ ③ $\overline{BC} = \overline{CB}$

④ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$ ⑤ $\overleftrightarrow{BC} = \overleftrightarrow{CB}$

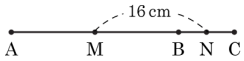
16. 아래 그림에서 l 과 m 이 평행할 때, $\angle x$의 값을 구하여라.



17. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 값은?



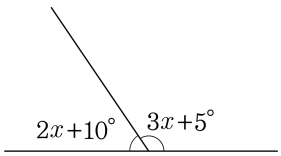
18. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 3\overline{BC}$ 이고, $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ 의 중점을 각각 M , N 이라 하자. $\overline{MN} = 16$cm 일 때, $\overline{BC}$ 의 길이는?



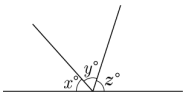
① 8cm ② 8.5cm ③ 9cm

④ 10cm ⑤ 12cm

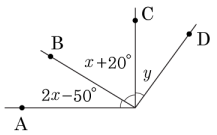
19. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값을 구하여라.



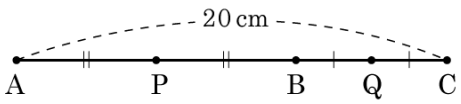
20. 다음 그림에서 $x° : y° : z° = 4 : 5 : 6$ 일 때, $y + z$ 의 값을 구하여라.



21. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



22. 다음 그림에서 점 P는 선분 AB의 중점이고, 점 Q는 선분 BC의 중점이다. $\overline{AC} = 20\text{cm}$일 때, $\overline{PQ}$의 길이는?



① 5cm ② 7cm ③ 9cm

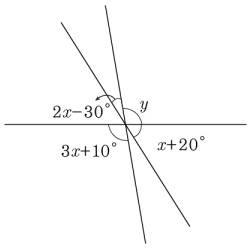
④ 10cm ⑤ 12cm

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

① 56° ② 66.5° ③ 70°

④ 77.5° ⑤ 80.5°

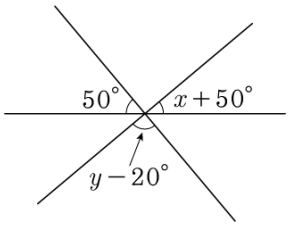
24. 다음 그림에서 y의 값은?



① 90° ② 100° ③ 110°

④ 120° ⑤ 130°

25. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$의 값은?



① 60° ② 80° ③ 100°

④ 150° ⑤ 120°