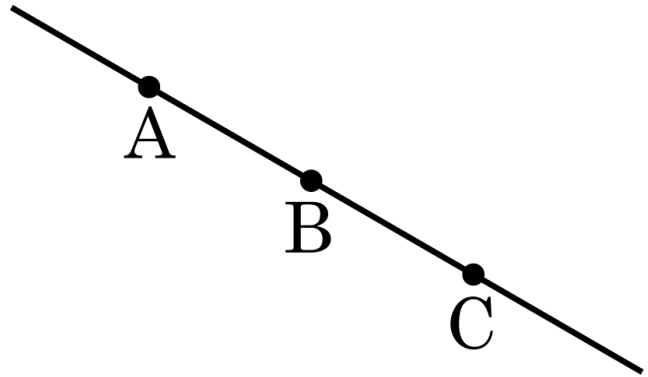
1. 다음 그림과 같이 직선 위에 점 A, B, C 가 있을 때, 다음 중 $\overline{AB}$ 를 나타내는 것은?



① $\overrightarrow{BC}$ 와 $\overrightarrow{AC}$ 의 공통부분

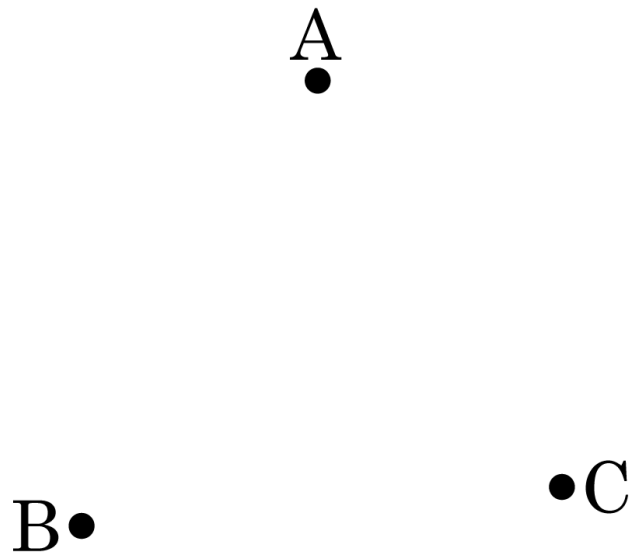
② $\overleftrightarrow{AC}$ 와 $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분

③ $\overrightarrow{CA}$ 와 $\overrightarrow{BA}$ 의 공통부분

④ $\overrightarrow{CA}$ 와 $\overrightarrow{CB}$ 의 공통부분

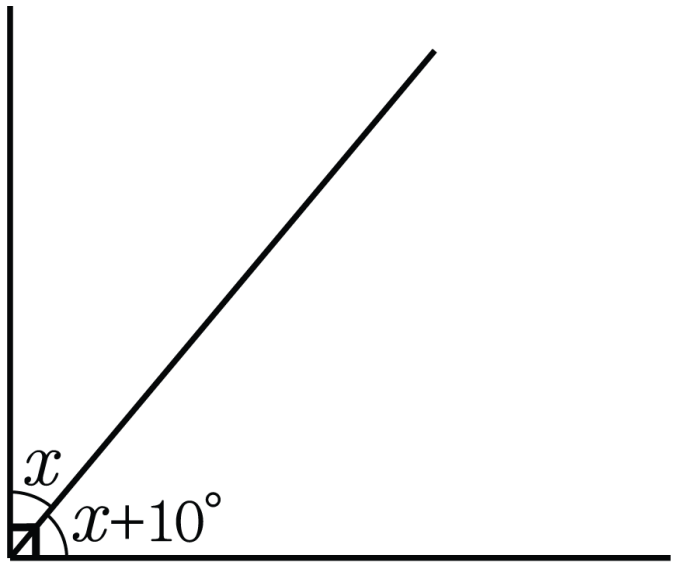
⑤ $\overrightarrow{AC}$ 와 $\overrightarrow{BA}$ 의 공통부분

2. 다음 그림과 같이 서로 다른 세 점이 주어졌을 때, 그을 수 있는 반직선의 개수는?



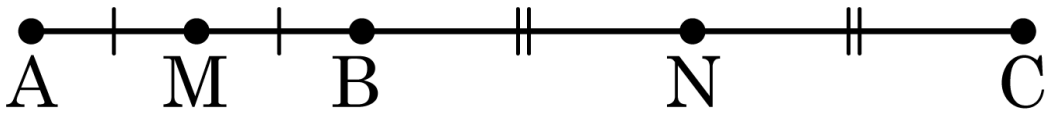
① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



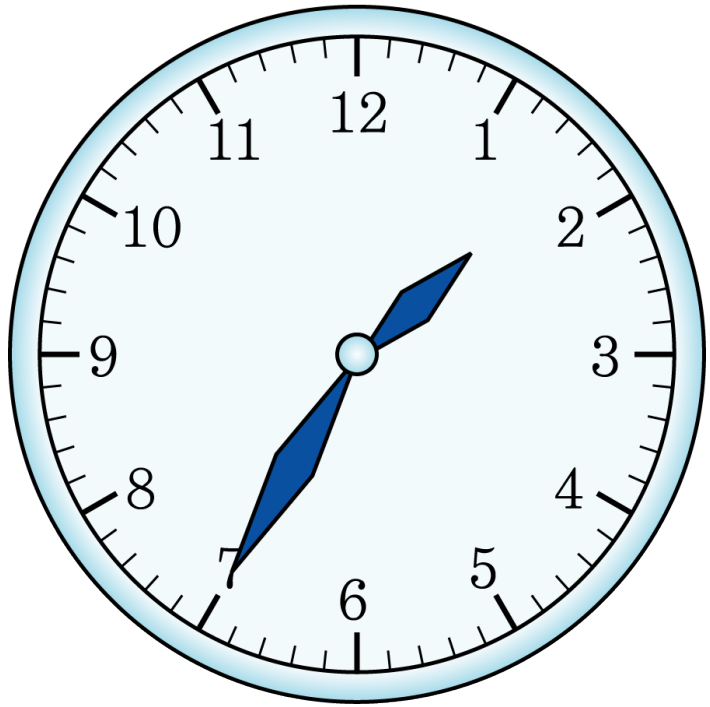
① 35° ② 40° ③ 45° ④ 50° ⑤ 55°

4. 세 점 A, B, C 가 차례로 한 직선 위에 있다. 점 M, N 은 각각 $\overline{AB}$ 와 $\overline{BC}$ 의 중점이고, $\overline{AB} = \frac{1}{2}\overline{BC}$, $\overline{MN} = 6\text{cm}$ 일 때, $\overline{BC}$ 의 길이는?



① 4cm ② 6cm ③ 8cm ④ 10cm ⑤ 12cm

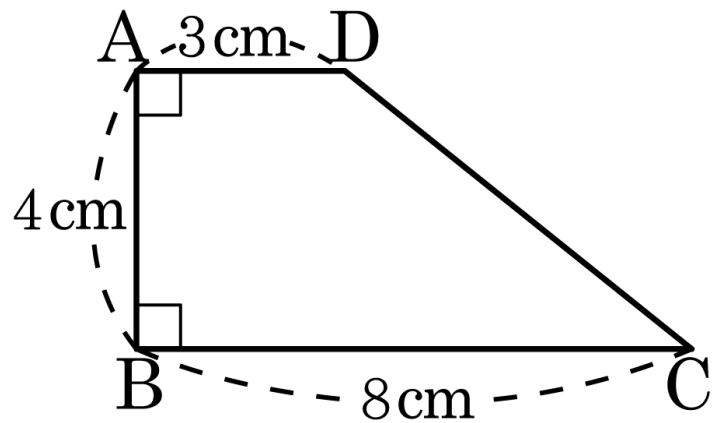
5. 다음 그림과 같이 시계가 1 시 35 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기는?



① 147.5° ② 153° ③ 162.5°

④ 171.5° ⑤ 180°

6. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?



① 점 A 에서 $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발은 점 B 이다.

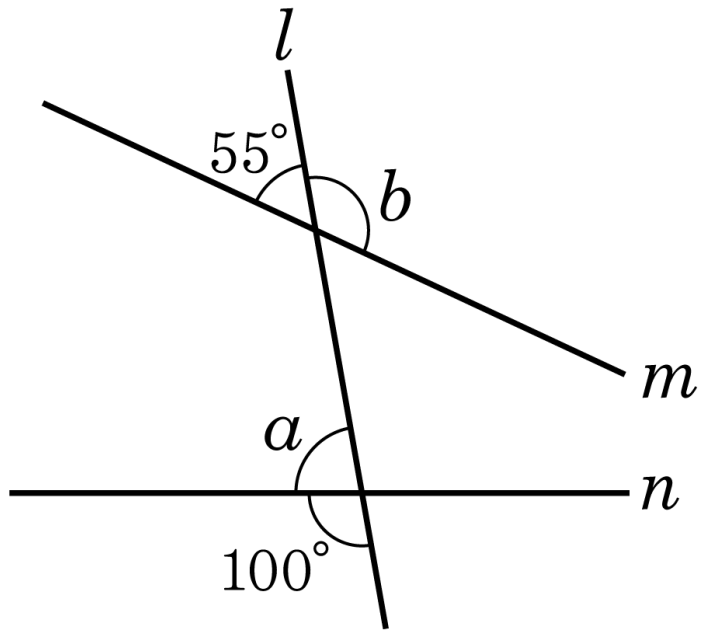
② 점 B 에서 $\overline{AD}$ 사이의 거리는 3cm 이다.

③ 점 D 에서 $\overline{AB}$ 사이의 거리는 3cm 이다.

④ 점 B 에서 $\overline{AD}$ 에 내린 수선의 발은 점 A 이다.

⑤ 점 C 에서 $\overline{AB}$ 사이의 거리는 4cm 이다.

7. 직선 l, m, n 이 다음 그림과 같을 때 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\angle b$ 의 크기는 $125°$ 이다.

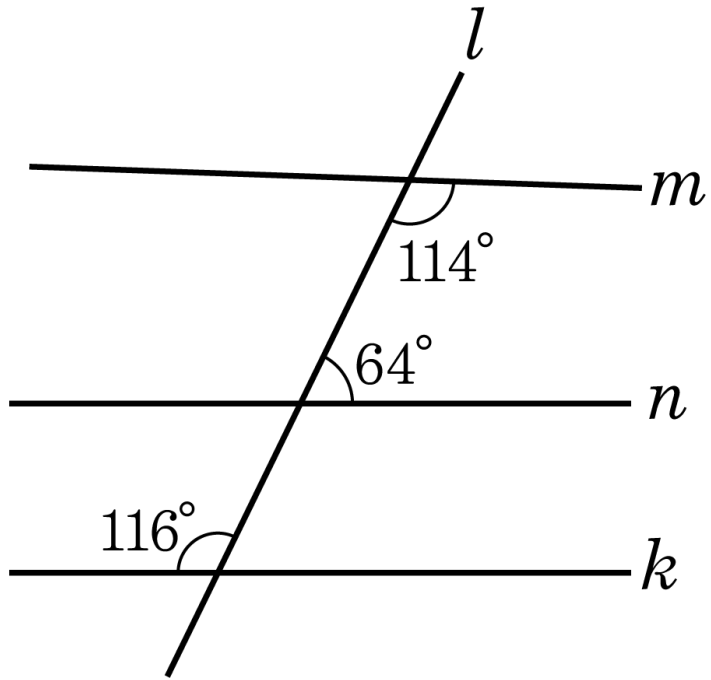
② $\angle a$ 의 맞꼭지각의 크기는 $80°$ 이다.

③ $\angle a$ 의 동위각의 크기는 $55°$ 이다.

④ $\angle b$ 의 동위각의 크기는 $125°$ 이다.

⑤ $\angle a$ 의 엇각의 크기는 $55°$ 이다.

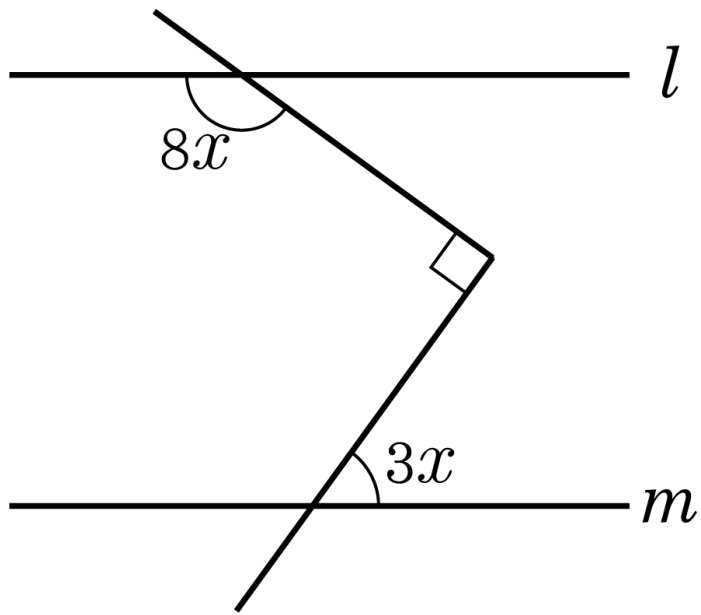
8. 다음 그림에서 직선 k 와 만나지 <u>않는</u> 직선은?



① 직선 m ② 직선 n ③ 직선 l

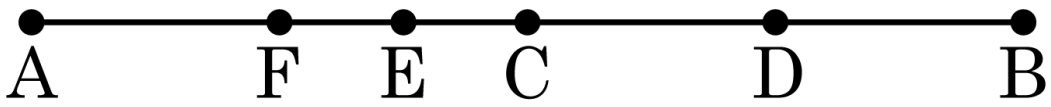
④ 없다. ⑤ 모두 다

9. 다음 그림에서 $l//m$일 때, $\angle x$의 크기는?



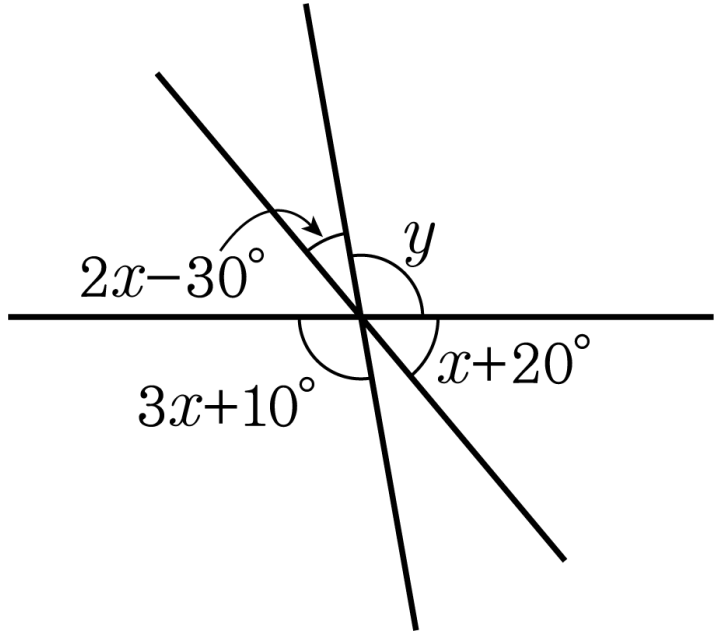
① 14° ② 16° ③ 18° ④ 20° ⑤ 22°

10. 다음 그림에서 $\overline{AB}$ 의 중점을 점 C 라 하고 $\overline{CB}$ 의 중점을 D 라 하자. 또한 $\overline{AD}$ 의 중점을 점 E , $\overline{AC}$ 의 중점을 점 F 라 할 때, $\overline{ED}$ 는 $\overline{FD}$ 의 몇 배인가?



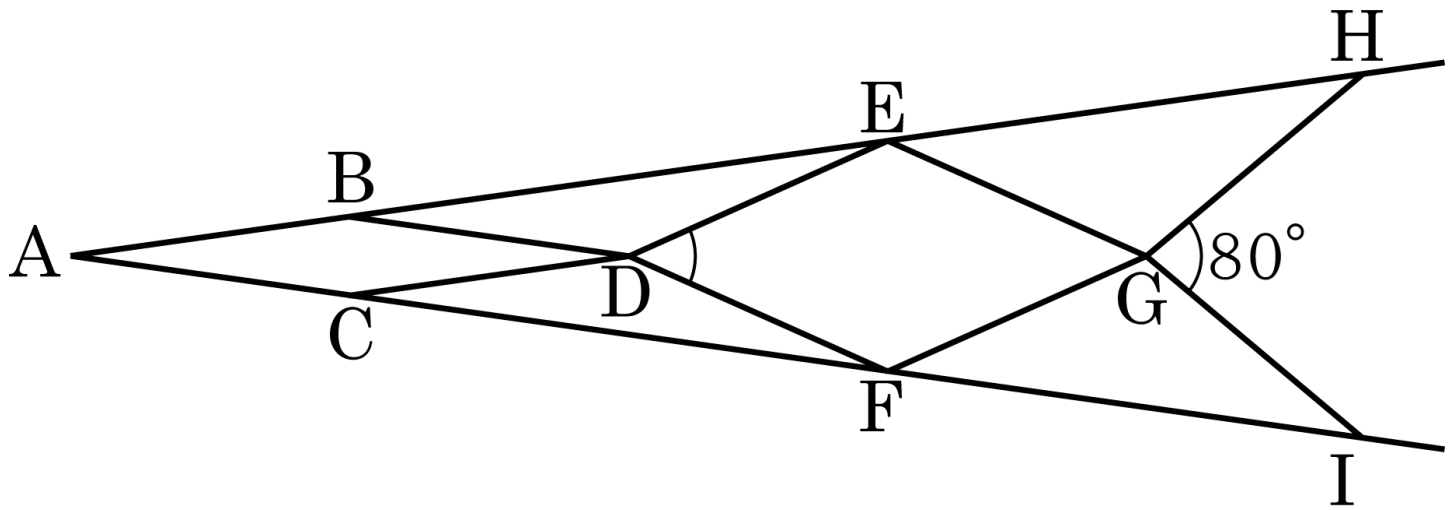
① $\frac{3}{16}$ 배 ② $\frac{3}{8}$ 배 ③ $\frac{3}{5}$ 배 ④ $\frac{3}{4}$ 배 ⑤ $\frac{3}{2}$ 배

11. 다음 그림에서 $\angle y$ 의 크기는?



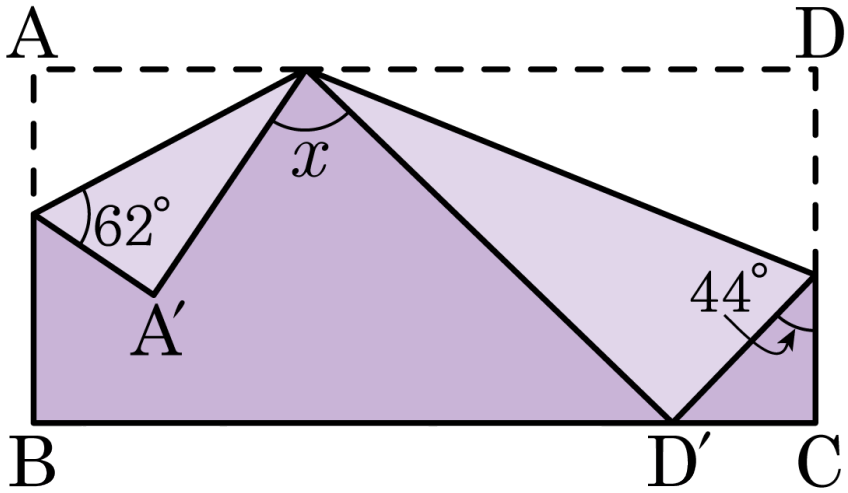
① 90° ② 100° ③ 110° ④ 120° ⑤ 130°

12. 다음 그림은 긴 금속 막대기에 길이가 같은 작은 막대기들을 연결해서 만든 도형이다. 만들어진 사각형들이 모두 평행사변형이라 할 때, $\angle EDF$의 크기는 몇 도인가?



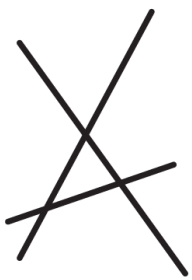
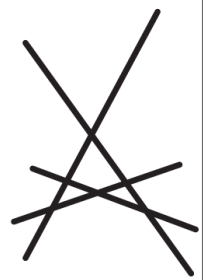
① 46° ② 47° ③ 48° ④ 49° ⑤ 50°

13. 아래의 직사각형 ABCD 에서 점 A 는 A′ 에, 점 D 는 D′ 에 오도록 접었을 때, $\angle x$ 의 크기는?



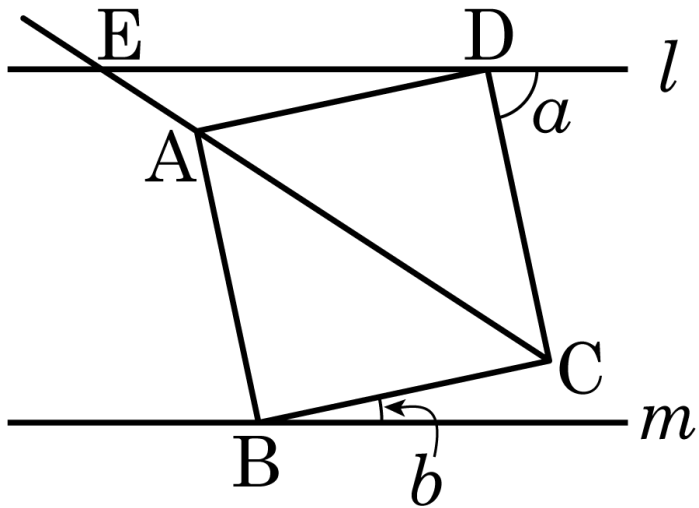
① 64° ② 74° ③ 80° ④ 84° ⑤ 86°

14. 다음은 서로 다른 몇 개의 직선을 그어서 만들 수 있는 교점의 최대 개수이다. 그렇다면 직선 10 개를 이용하여 만들 수 있는 교점의 최대 개수는 몇 개인가?

직선의 수	1	2	3	4	…	10
그림					…	?
최대 교점의 개수	0	1	3	6	…	?

① 40 개 ② 45 개 ③ 50 개 ④ 55 개 ⑤ 60 개

15. 다음 그림에서 $l // m$이고 정사각형 ABCD가 같이 두 직선과 만날 때, $\angle a : \angle b = 13 : 5$ 이다. $\angle$EDB의 크기는?



① 55° ② 60° ③ 65° ④ 70° ⑤ 75°