- 1. 다음 중 교점이 생길 수 $\frac{1}{1}$ 경우는?

 - ① 면과 선이 만날 때 ② 직선과 직선이 만날 때
 - ⑤ 곡선과 곡선이 만날 때
 - ③ 곡선과 직선이 만날 때 ④ 면과 면이 만날 때

④ 면과 면이 만날 때는 교선이 생긴다.

해설

2. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은? 보기 -

⊙ 한 점을 지나는 직선은 2 개다.

- ℂ 두 점을 지나는 직선은 1 개다.
- © 방향이 같은 두 반직선은 같다.
- ② 시작점이 같은 두 반직선은 같다.

(1) (1) 4 ©, @ 5 ¬, L, E, @

ⓒ, ◉ 두 반직선이 같으려면 시작점과 방향이 모두 같아야 한다.

⊙ 한 점을 지나는 직선의 개수는 무수히 많다.

② ¬, © 3 ©, ©

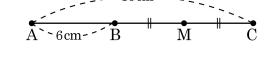
3. 다음의 그림에서 다음 \bigcirc 안에 알맞은 수는?

A M N B

 $\overline{\mathrm{A}\mathrm{M}}=\square\overline{\mathrm{A}\mathrm{B}}$

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

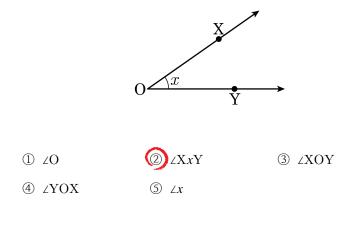
4. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 BC의 중점이고, $\overline{AC}=16\mathrm{cm}$, $\overline{AB}=6\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{BM} 의 길이를 구하면?



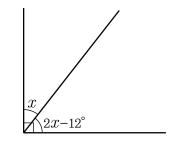
① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

 $\overline{BC}=16-6=10 ({
m cm})$ 이므로 $\overline{BM}=\overline{MC}=\frac{1}{2}\overline{BC}=5 ({
m cm})$ 이다.

5. 다음 그림과 같은 각을 기호로 나타낼 때, $\underline{2}$ 나타낸 것은?



6. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?



③ 30

⑤ 38

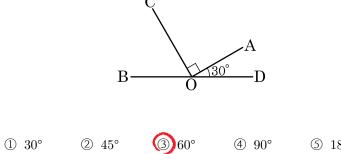
4 34

① 22 ② 26

90 = x + (2x - 12)3x - 12 = 90

 $\therefore \ x = 34$

7. 다음 그림에서 ∠BOC 의 크기를 구하면?

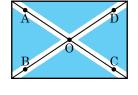


③60°

⑤ 180°

 $\angle BOC = 180^{\circ} - (90^{\circ} + 30^{\circ}) = 60^{\circ}$

8. 다음 그림에서 스코틀랜드 국기는 직사각형을 대각선으로 나눈 모양이다. 두 직선이 한점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇쌍인가?

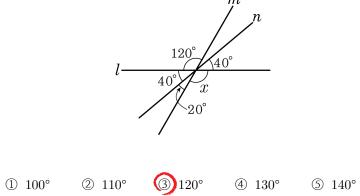


① 1 W ② 2 W ③ 3 3 W ④ 4 W ⑤ 5 W

∠AOB 와 ∠COD, ∠AOD와 ∠BOC의 2쌍이다.

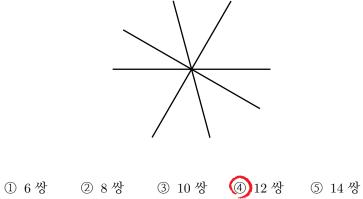
해설

9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



 $\angle x = 180^{\circ} - (40^{\circ} + 20^{\circ}) = 120^{\circ}$

10. 다음 그림과 같이 네 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하면?



네 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 12 쌍이다.

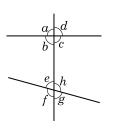
11. 다음 그림에서 점 A 에서 직선 l 까지의 거리는?

① 9 ② 12 ③ 15 ④ 16 ⑤ 20

점과 직선 사이의 거리는 점에서 직선에 내린 수선의 발까지의

거리이므로 12 이다.

12. 다음 그림에 대하여 다음 중 관계가 <u>다른</u> 것은?



해설

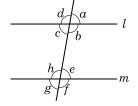
④ /e 와 /c ⑤ /e 와 /a

① ∠h 와 ∠d ② ∠b 와 ∠f ③ ∠g 와 ∠c

①, ②, ③, ⑤ : 동위각

④: 엇각

13. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① $l /\!\!/ m$ 이면 $\angle a = \angle e$ 이다. ② $l /\!\!/ m$ 이면 $\angle c + \angle h = 180^\circ$ 이다.
- 3l/m 이면 $\angle b = \angle e$ 이다.
- ④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

③ $l /\!\!/ m$ 이면 $\angle b = \angle h$ 이다.