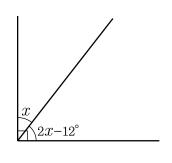
1. 다음 중 둔각에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- 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.

해설

- ① 각의 크기가 90° 인 각은 직각이다.
- ③ 각의 크기가 180° 인 각은 평각이다.
 - ④ 0° 보다 크고 90° 보다 작은 각은 예각이다.

2. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?

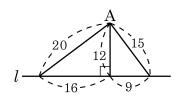


90 =
$$x + (2x - 12)$$

3 $x - 12 = 90$
∴ $x = 34$

다음 그림에서 ∠AOB 의 크기는? B۶ ① 90° ② 100° ③ 110° 4 120° ⑤ 160° 해설

4x + 2x = 180°이므로 6x = 180°, 즉 x = 30°이다. 따라서 4x = 120°이다. 4. 다음 그림에서 점 A 에서 직선 l 까지의 거리는?



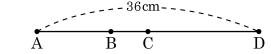
① 9 ② 12 ③ 15 ④ 16 ⑤ 20

해설 점과 직선 사이의 거리는 점에서 직선에 내린 수선의 발까지의 거리이므로 12 이다. 5. 다음 그림과 같이 직선 *l* 위에 세 점 A , B , C 가 있다. 다음 중 옳은 것은?

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

해설
① BA ≠ BC
③ 시작점과 방향이 다르므로 AC ≠ CA
④ 반직선과 직선은 다르다.
⑤ 반직선과 직선은 다르다.

6. 다음 그림에서 $3\overline{AB} = \overline{AD}$, $4\overline{BC} = \overline{BD}$, $\overline{AD} = 36 \, \mathrm{cm}$ 일 때, \overline{CD} 의 길이는?

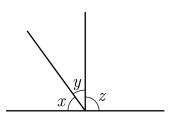


① 16cm ② 18cm ③ 20cm ④ 22cm ⑤ 24cm

```
| AB = 12 cm, BD = 36 − 12 = 24( cm)

따라서 CD = 18 cm 이다.
```

7. 다음 그림에서 $x^{\circ}: y^{\circ}: z^{\circ} = 3:2:5$ 일 때, z 의 값은?



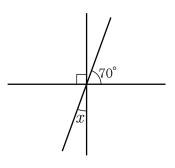
$$x^{\circ}: y^{\circ}: z^{\circ} = 3: 2: 5$$
 이므로 $z^{\circ} = 180^{\circ} \times \frac{5}{10} = 90^{\circ}$ 이다.

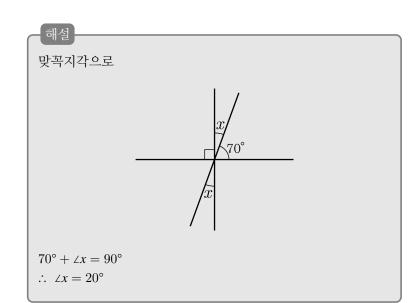
8. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각의 크기가 90°인 것을 모두 고르면?

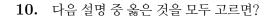
⊙ 3 시	ⓒ 4 시 30 분	⑤ 6 시	
ⓐ 8 시	⑤ 9 시		



해설 작은 쪽의 각의 크기가 90° 인 것은 ᄀ, ▣이다. 9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?







- ① 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.
- ② 한 점을 지나는 직선은 한개 뿐이다.
- ◎ 두 개의 점을 지나는 직선은 무수히 많다.

해설

- © 겹치는 부분은 선분 AB이다.
- ② 한 점을 지나는 직선은 무수히 많다.
- ◎ 두 개의 점을 지나는 직선은 한개 뿐이다.

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



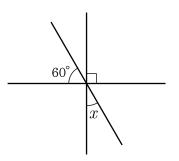
① 90° ② 87.5° ③ 85.5° ④ 82.5° ⑤ 80°

해설

시침이 시계의 12 를 가리킬 때부터 12 시 15 분이 될 때까지 움직인 각도는 $0.5^{\circ} \times 15 = 7.5^{\circ}$ 이다. 분침이 시계의 12 를 가리킬 때부터 12 시 15 분이 될 때까지 움직인 각도는 $6^{\circ} \times 15 = 90^{\circ}$ 이다.

시침은 1 분에 0.5° 움직이고, 분침은 1 분에 6° 씩 움직인다.

따라서 12 시 15 분을 가리킬 때 시침과 분침이 이루는 각의 크기는 90° - 7.5° = 82.5° 이다. **12.** 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



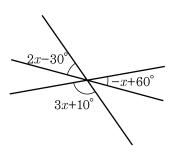
①
$$20^{\circ}$$
 ② 25°



4 35°

 $\angle x = 180^{\circ} - 90^{\circ} - 60^{\circ} = 30^{\circ}$ 이다.

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

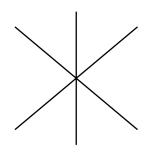
$$(-x + 60^{\circ}) + (2x - 30^{\circ}) + (3x + 10^{\circ}) = 180^{\circ}$$

 $4x + 40^{\circ} = 180^{\circ}$

 $4x = 140^{\circ}$

$$\therefore \angle x = 35^{\circ}$$

14. 다음 그림에서 생각할 수 있는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



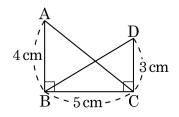
① 4 W ② 5 W ③ 6 W ④ 7 W ⑤ 8 W



해설

직선의 수가 3 개 이므로 두 쌍씩 짝을 지으면 3 쌍이 된다. 직선 한 쌍 당 맞꼭지각이 2 개이므로 $3 \times 2 = 6$ (쌍)이다.

15. 다음 그림에서 점 B와 \overline{CD} 사이의 거리는?



① 2 cm ② 3 cm ③ 4 cm ④ 5 cm ⑤ 6 cm

점 B와 $\overline{\mathrm{CD}}$ 사이의 거리는 $\overline{\mathrm{BC}}=5\,\mathrm{cm}$ 이다.