

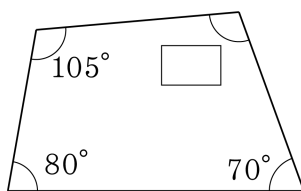
3. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $120^{\circ} + 35^{\circ}$ ② 2 직각 $+15^{\circ}$ ③ $45^{\circ} + 175^{\circ}$
④ 3 직각 -95° ⑤ 2 직각 -70°

해설

- ① $120^{\circ} + 35^{\circ} = 155^{\circ}$
② 2 직각 $+15^{\circ} = 180^{\circ} + 15^{\circ} = 195^{\circ}$
③ $45^{\circ} + 175^{\circ} = 220^{\circ}$
④ 3 직각 $-95^{\circ} = 270^{\circ} - 95^{\circ} = 175^{\circ}$
⑤ 2 직각 $-70^{\circ} = 180^{\circ} - 70^{\circ} = 110^{\circ}$

4. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 105°

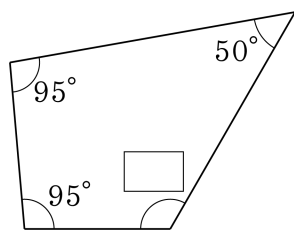
해설

사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.

$$105^{\circ} + 80^{\circ} + 70^{\circ} + \boxed{} = 360^{\circ}$$

$$\boxed{} = 360^\circ - (105^\circ + 80^\circ + 70^\circ) = 105^\circ$$

5. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 120°

해설

$$360^\circ - (95^\circ + 95^\circ + 50^\circ) = 120^\circ$$

7. 현재 시각이 2시 정각일 때, 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각의 크기를 구하시오.

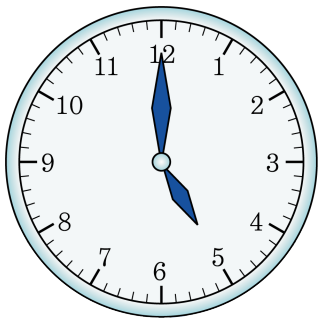
▶ 답: 1

▶ 정답 : 60°

해설

시계의 큰 눈금 한 칸의 크기는 30° 입니다.
2시는 눈금 2칸이므로 60° 가 됩니다.

8. 다음 시계의 두 바늘이 가리키는 작은 쪽의 각도를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 150°

해설

시계의 숫자와 숫자 사이는 30° 이고
 시계가 가리키는 시각은 5 시이므로
 작은 쪽의 각은 $30^\circ \times 5 = 150^\circ$ 입니다.

9. 시계가 정각 7시를 가리키고 있습니다. 두 바늘이 이루는 각 중 작은 쪽의 각도를 구하시오.

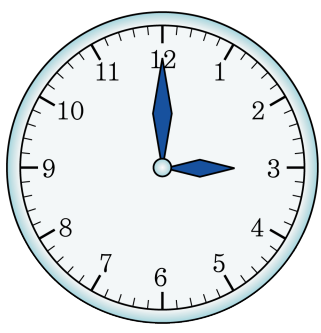
▶ 답: 1

▶ 정답 : 150°

해설

시계 눈금 한 칸의 크기는 30° 입니다.
7시가 가리키는 작은 쪽은 5칸이므로 $30^\circ \times 5 = 150^\circ$ 입니다.

10. 시계 그림에서 시계의 분침과 시침이 이루는 작은 쪽의 각도가 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: — ○

▶ 정답 : 90°

해설

3 시를 나타내고 있으므로, 시침과 분침이 이루는 각은 90° 입니다.

11. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각의 각도가 30° 가 되는 것은 정각 몇 시인지 모두 쓰시오. (정답 2개)

▶ 답: 시

▶ 답: 시

▷ 정답: 1시

▷ 정답: 11시

해설

시계에서 30° 는 큰 눈금이 1 칸일 때입니다.
따라서 긴 바늘이 12 에 있고, 긴 바늘과 짧은 바늘 사이가 1 칸인 경우는 정각 1 시와 11 시일 때입니다.

12. 시계의 분침이 숫자 12를 가리키고 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각도가 120° 가 되는 경우는 정각 몇 시입니까? (정답 2개)

▶ 답 : 시

▶ 답 : 시

▷ 정답 : 4 시

▷ 정답 : 8 시

해설

숫자와 숫자 사이의 각도는 $360^\circ \div 12 = 30^\circ$ 입니다.
 120° 가 되는 것은 큰 눈금이 4칸일 경우입니다.
따라서 4시와 8시가 됩니다.