



학습목표

- ◆ 여러 가지 각을 구별할 수 있다.
- ◆ 점과 직선의 위치 관계를 설명할 수 있다.

학습정리

◆ 각의 분류

- $\angle AOB$ 의 두 변 OA, OB 가 점 O 의 반대편에 있고, 하나의 직선을 이루는 각을 평각이라고 한다. 평각의 크기는 180° 이다.
- 평각의 크기의 $\frac{1}{2}$ 인 각을 직각이라고 한다. 직각의 크기는 90° 이다.
- 크기가 0보다 크고 직각보다 작은 각을 예각이라고 한다.
- 크기가 직각보다 크고 평각보다 작은 각을 둔각이라고 한다.

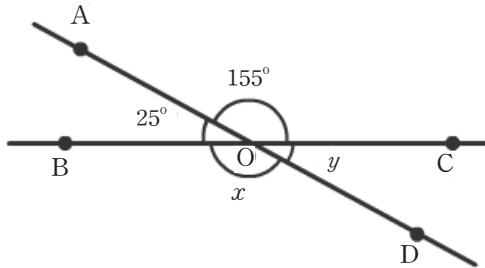
◆ 수선

- 두 직선이 직교할 때, 한 직선을 다른 직선의 수선이라 한다.
- 직선 AB 밖의 한 점 P 에서 직선 AB 에 수선을 그을 때 생기는 교점을 수선의 발이라 한다.

◆ 점과 직선사이의 거리

- 점 P 에서 직선 AB 에 있는 점을 이은 선분 중, 가장 짧은 $\overline{PH}$ 의 길이를 점 P 와 직선 AB 사이의 거리라 한다.

1 다음 그림을 보고 물음에 답하여라.



(1) 보기를 보고 빈칸을 채워라.

① 예각:

② $\angle x$ 의 맞꼭지각:

$\angle y$ 의 맞꼭지각:

(2) $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 값을 구하여라.

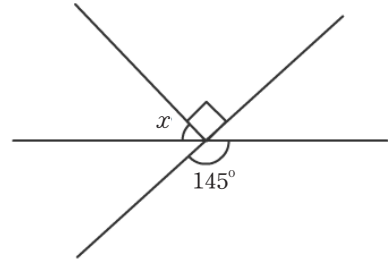
$\angle x =$

$\angle y =$

2 다음 중 둔각인 것은?

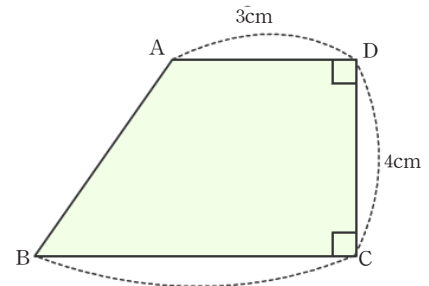
- ① 130° ② 90° ③ 30°
④ 180° ⑤ 80°

3 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



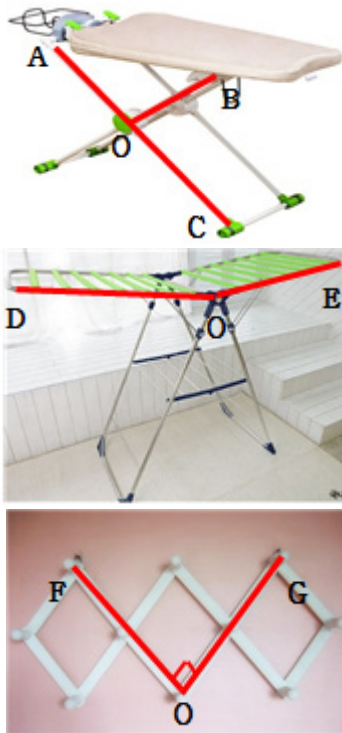
- ① 30° ② 45° ③ 55° ④ 60° ⑤ 90°

4 다음 중 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 점 B에서 $\overline{CD}$ 에 내린 수선의 발은 점 C이다.
② 점 D와 $\overline{BC}$ 사이의 거리는 3cm이다.
③ $\overline{CD}$ 와 직교하는 선분은 1개이다.
④ $\overline{CD}$ 와 $\overline{AD}$ 는 평행하다.
⑤ $\overline{AB}$ 와 평행인 선분은 1개이다.

- 1 생활 접화점을 운영하는 도열이는 손님들이 자주 찾는 물건들을 입구에 진열하였다. 다음 그림을 보고 물음에 답하라.



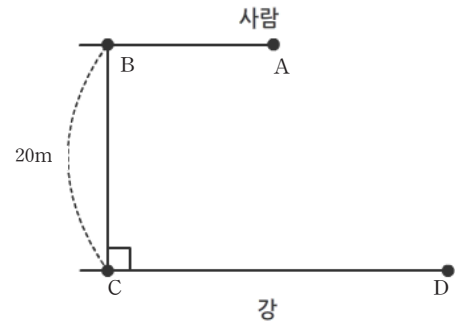
(1) 그림에서 나타낸 각에 대해 옳지 않은 것은?

- ① $\angle AOC$: 평각 ② $\angle AOB$: 직각
 ③ $\angle BOC$: 예각 ④ $\angle DOE$: 둔각
 ⑤ $\angle FOG$: 직각

(2) 그림에서 $\angle AOB$ 의 크기가 100° 일 때,
 $\angle COD$ 의 크기는?

- ① 30° ② 80° ③ 90° ④ 100°

- 2 번지점프 조교인 종선이는 단체 수련활동을 온 대학생들에게 안전교육을 실시하였다. 다음 그림은 학생들이 번지점프를 하려고 준비하고 있는 상황을 나타낸 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① 점D에서 $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발은 점 C이다.
 ② 점B와 $\overline{CD}$ 사이의 거리는 20m이다.
 ③ $\overline{BC}$ 와 직교하는 선분은 1개이다.
 ④ $\overline{AB}$ 와 $\overline{CD}$ 는 평행하다.
 ⑤ $\overline{AB}$ 와 평행인 선분은 1개이다.