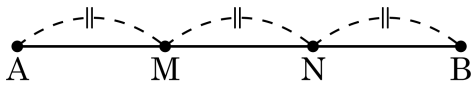


1. 다음의 그림에서 다음  안에 알맞은 수는?



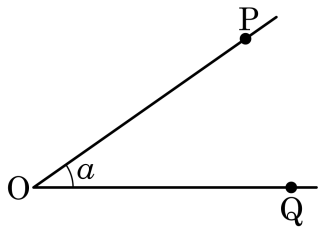
$\overline{AM} = \square \overline{AB}$

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

해설

선분 AB 는 선분 AM 의 길이의 3 배이므로  $\overline{AM} = \frac{1}{3}\overline{AB}$  이다.

2. 다음 중 다음 도형을 나타내는 것이 아닌 것은?



①  $\angle O$

②  $\angle POQ$

③  $\angle a$

④  $\angle QOP$

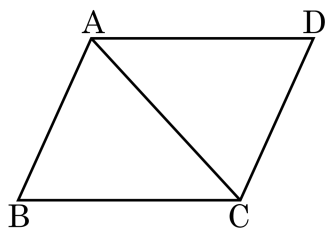
⑤  $\angle OPQ$

**해설**

각 : 한 점에서 그은 두 개의 반직선이 이루어지는 도형으로 ‘ $\angle$ ’으로 표시한다.



4. 다음 평행사변형에서  $\overline{AD}$  와 한 점에서 만나지 않는 선분을 모두 구하면?



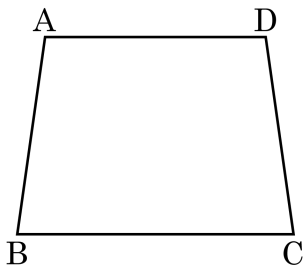
- ①  $\overline{AB}$     ②  $\overline{BC}$     ③  $\overline{CD}$     ④  $\overline{AC}$     ⑤  $\overline{AD}$

해설

평행사변형  $\overline{AD}$  와 한 점에서 만나는 선분은  $\overline{AB}, \overline{AC}, \overline{CD}$  이다.



5. 다음 사다리꼴 ABCD 가 있을 때, 변 AB 와 만나지 않는 변은 모두 몇 개인가?



▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 1    개

해설

변 AB 와 만나지 않는 변은 변 DC이다.

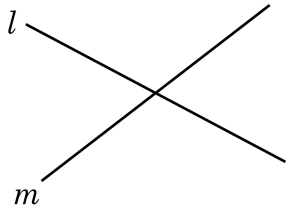
6. 다음 도형 중 서로 합동이 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

- ① 넓이가 같은 두 삼각형
- ② 넓이가 같은 두 정사각형
- ③ 넓이가 같은 두 원
- ④ 둘레의 길이가 같은 두 마름모
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형

해설

넓이가 같거나 한 변의 길이가 같은 정사각형, 원, 정삼각형은 합동이다.

7. 서로 다른 두 직선  $l, m$  이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하여라.

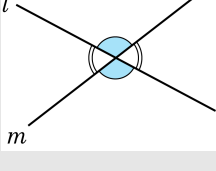


▶ 답 :                      쌍

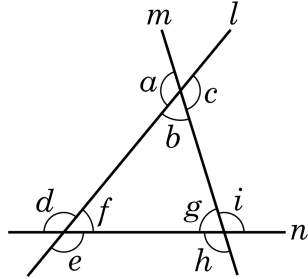
▷ 정답 : 2 쌍

해설

다음 그림과 같이 맞꼭지각은 모두 2 쌍이 있다.



8. 다음 그림과 같이 세 직선  $l$ ,  $m$ ,  $n$ 이 만나고 있다.  $\angle g$ 의 동위각을 모두 구하면?



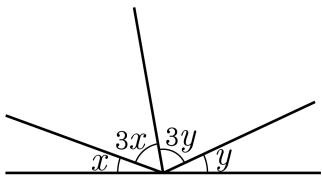
- ①  $\angle c$ ,  $\angle f$                       ②  $\angle c$ ,  $\angle e$                       ③  $\angle b$ ,  $\angle e$   
 ④  $\angle a$ ,  $\angle d$                       ⑤  $\angle c$ ,  $\angle h$

해설

④  $\angle g$ 의 동위각은  $\angle a$ ,  $\angle d$ 이다.



9. 다음 그림에서  $2x + 2y$ 의 값을 구하여라.



▶ 답 ▶

▶ 정답 :  $90^\circ$

해설

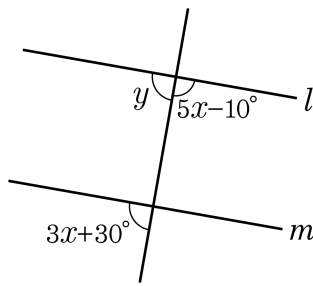
$$x + 3x + y + 3y = 180^\circ \quad 4x + 4y = 180^\circ$$

$$4(x + y) = 180^\circ$$

$$x + y = 45^\circ$$

따라서  $2x + 2y = 2(x + y) = 90^\circ$  이다.

10. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하면?



- ①  $110^\circ$       ②  $113^\circ$       ③  $115^\circ$       ④  $117^\circ$       ⑤  $120^\circ$

해설

$(3x + 30^\circ) + (5x - 10^\circ) = 180^\circ$  이다.  
 $8x = 160^\circ$  이므로  $x = 20^\circ$  이다.  
또한,  $y = 3x + 30^\circ$  이므로  $y = 90^\circ$  이다.  
따라서  $\angle x + \angle y = 20^\circ + 90^\circ = 110^\circ$  이다.