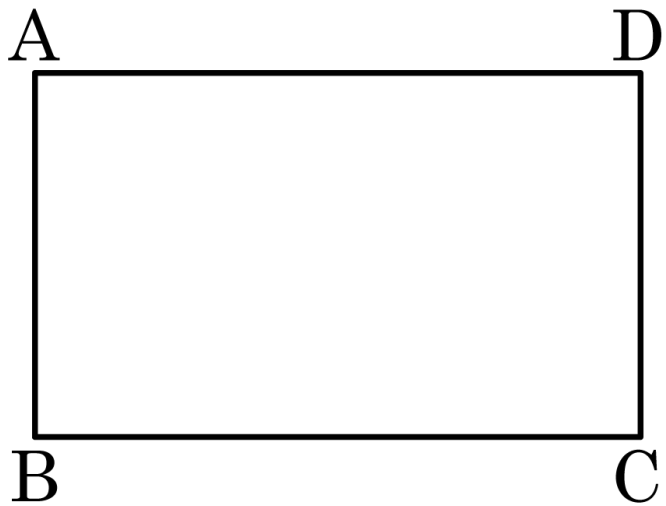
1. 다음 직사각형에서 변 AD 에 평행한 변을 구하여라.



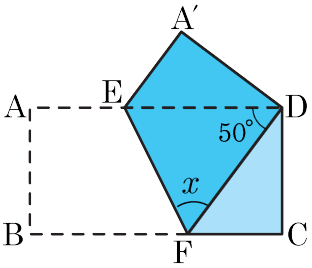
▶ 답 :

▷ 정답 : 변 BC

해설

$\overline{AD} // \overline{BC}$

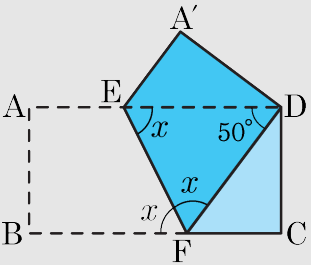
2. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다. $\angle EDF = 50°$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

해설

평행선에서 엇각의 크기는 서로 같으므로,



$\angle EFB = \angle EFD = \angle x (\because$ 접은 각)
$\angle DEF = \angle EFB = \angle x (\because$ 엇각)
$2\angle x + 50° = 180°$
$\therefore \angle EFD = \angle x = \frac{1}{2} \times (180° - 50°) = 65°$

3. 다음 도형 중 합동이 아닌 것은?

① 넓이가 같은 두 정사각형

② 둘레의 길이가 같은 두 직사각형

③ 넓이가 같은 두 원

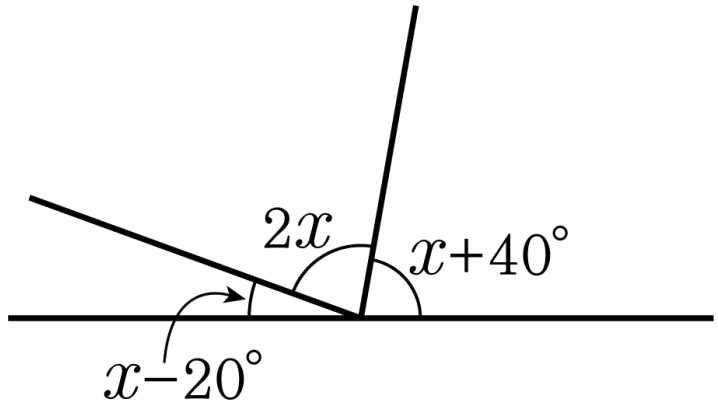
④ 한 변의 길이가 같은 정사각형

⑤ 지름의 길이가 같은 두 원

해설

② 항상 합동인 것은 아니다.

4. 다음 그림에서 x의 값은?

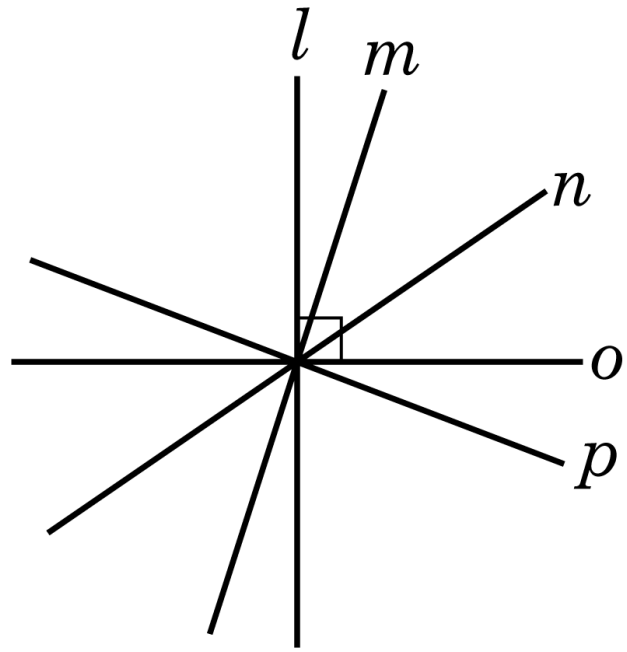


① 20° ② 30° ③ 40° ④ 50° ⑤ 60°

해설

$x-20^\circ+2x+x+40^\circ=4x+20^\circ=180^\circ$ 이므로 $x=40^\circ$ 이다.

5. 그림과 같이 다섯개의 직선 l, m, n, o, p 가 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하여라.



▶ 답 : _____ 쌍

▷ 정답 : 20 쌍

해설

직선의 수가 5 개이므로 $5(5-1) = 20$ (쌍) 이다.