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

① 각의 크기가 $90°$ 이다.

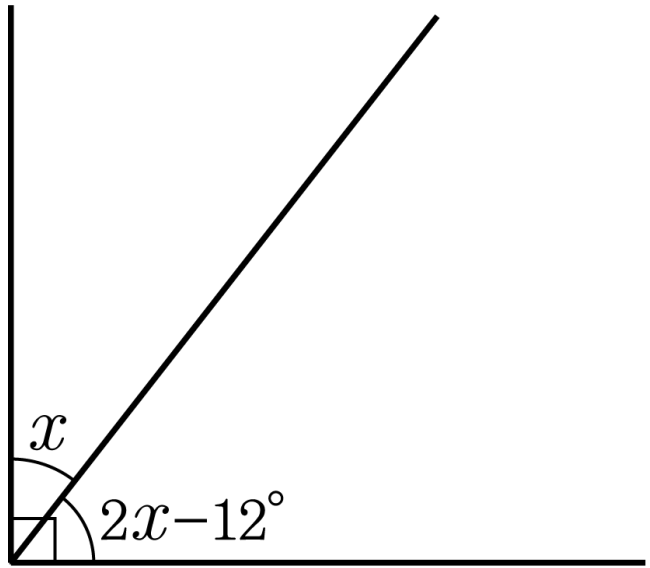
② $90°$ 보다 크고 $180°$ 보다 작은 각이다.

③ 각의 크기가 $180°$ 이다.

④ $0°$ 보다 크고 $90°$ 보다 작은 각이다.

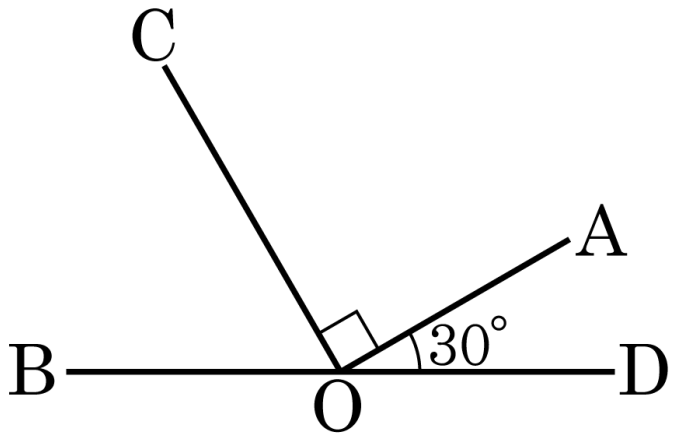
⑤ 직각보다 크고 평각보다 작은 각이다.

2. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?



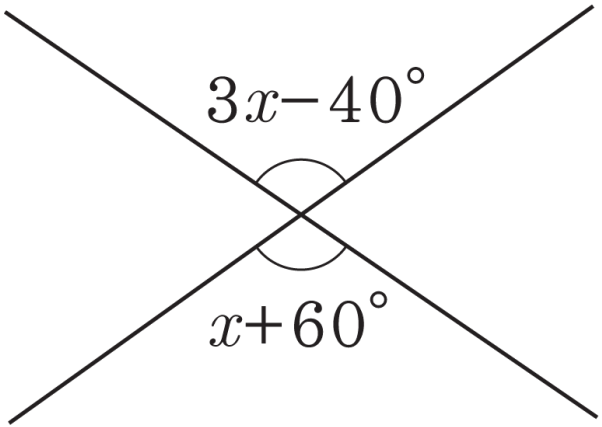
① 22 ② 26 ③ 30 ④ 34 ⑤ 38

3. 다음 그림에서 $\angle BOC$ 의 크기를 구하면?



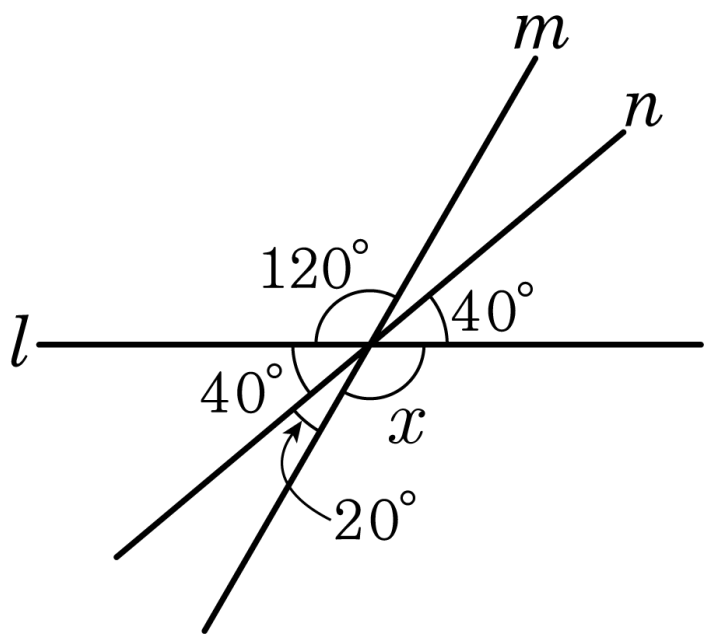
① 30° ② 45° ③ 60° ④ 90° ⑤ 180°

4. 다음 그림과 같은 두 직선이 한 점에서 만날 때, $\angle x$ 의 값은?



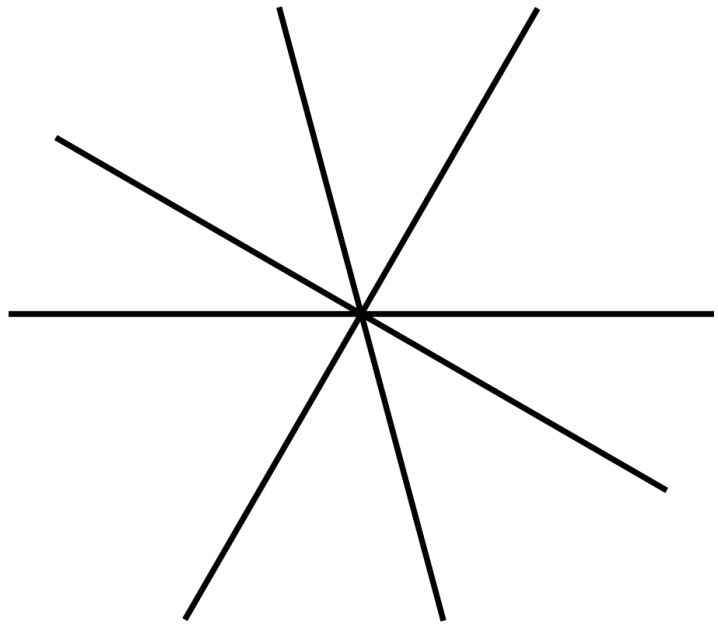
① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



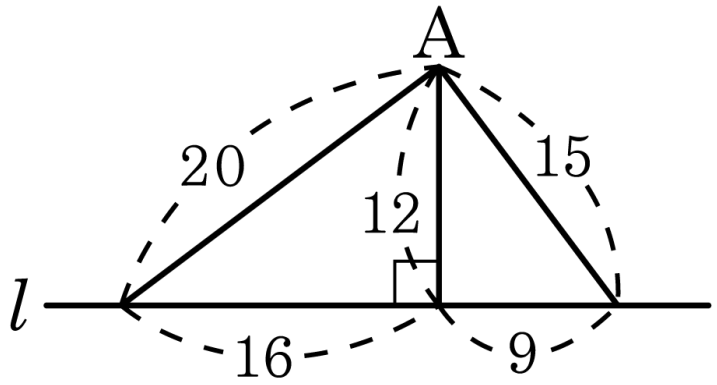
① 100° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 140°

6. 다음 그림과 같이 네 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하면?



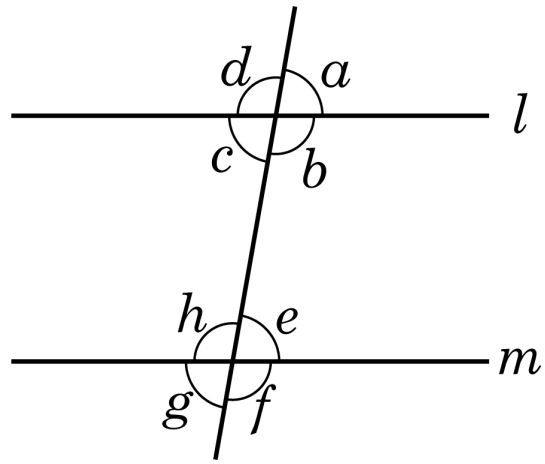
① 6 쌍 ② 8 쌍 ③ 10 쌍 ④ 12 쌍 ⑤ 14 쌍

7. 다음 그림에서 점 A 에서 직선 l 까지의 거리는?



① 9 ② 12 ③ 15 ④ 16 ⑤ 20

8. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $l // m$ 이면 $\angle a = \angle e$ 이다.

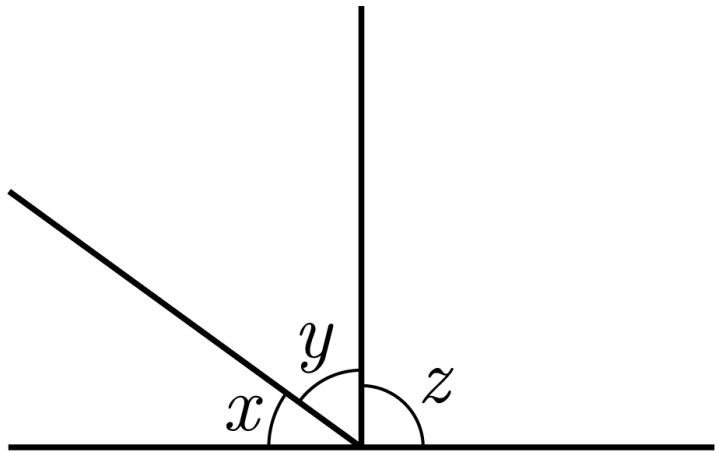
② $l // m$ 이면 $\angle c + \angle h = 180°$ 이다.

③ $l // m$ 이면 $\angle b = \angle e$ 이다.

④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.

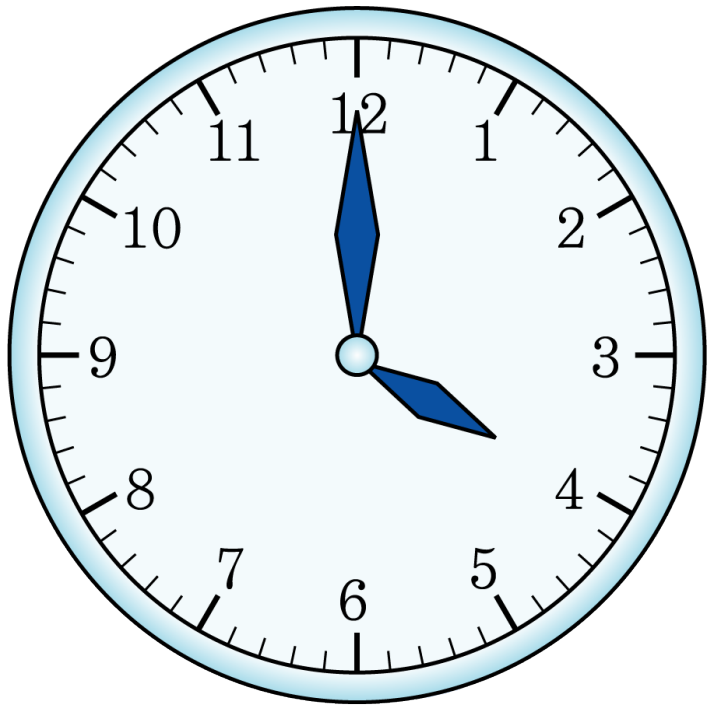
⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

9. 다음 그림에서 $x° : y° : z° = 2 : 3 : 5$ 일 때, 세 각 중에서 가장 작은 각의 크기는?



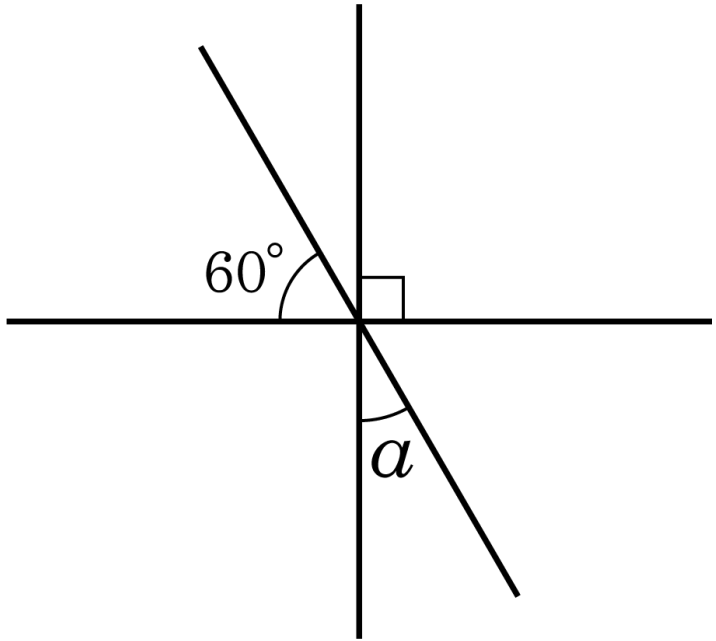
① 18 ② 30 ③ 36 ④ 48 ⑤ 50

10. 다음 그림과 같이 시침과 분침이 있는 시계에서 시계가 4 시 정각을 가리킬 때 생기는 작은 쪽의 각의 크기는?



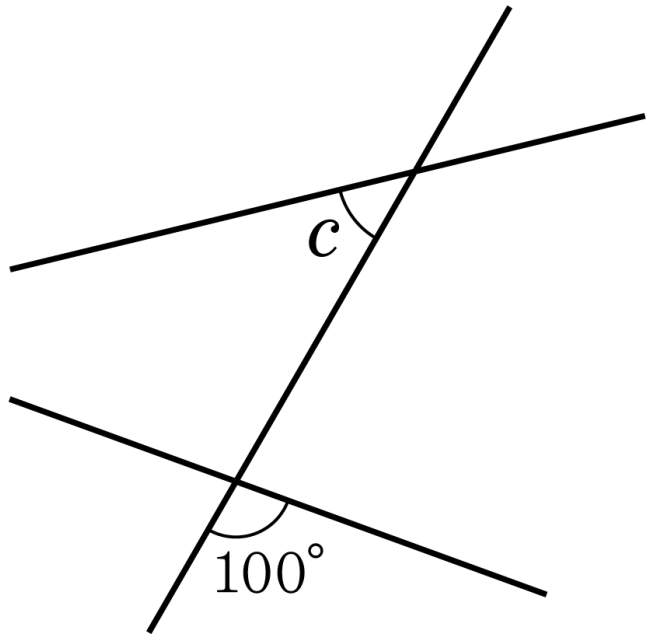
① 90° ② 100° ③ 110° ④ 120° ⑤ 130°

11. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 크기는?



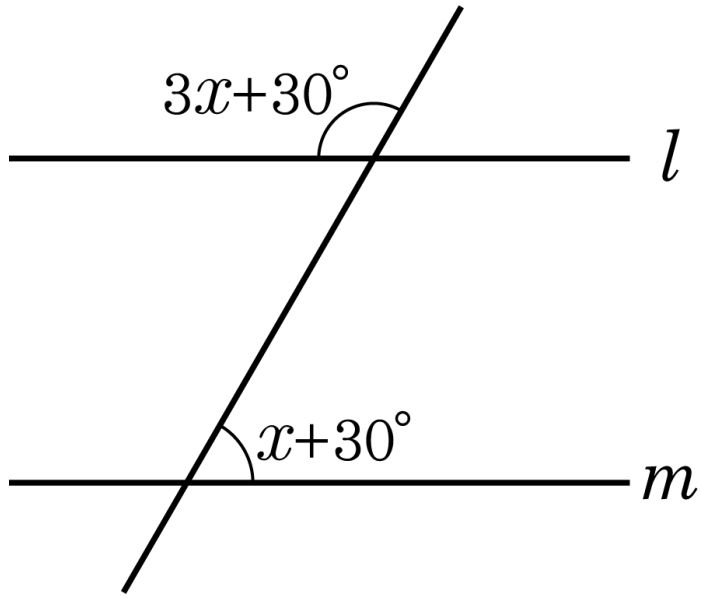
① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

12. 다음 그림에서 $\angle c$ 의 엇각의 크기는?



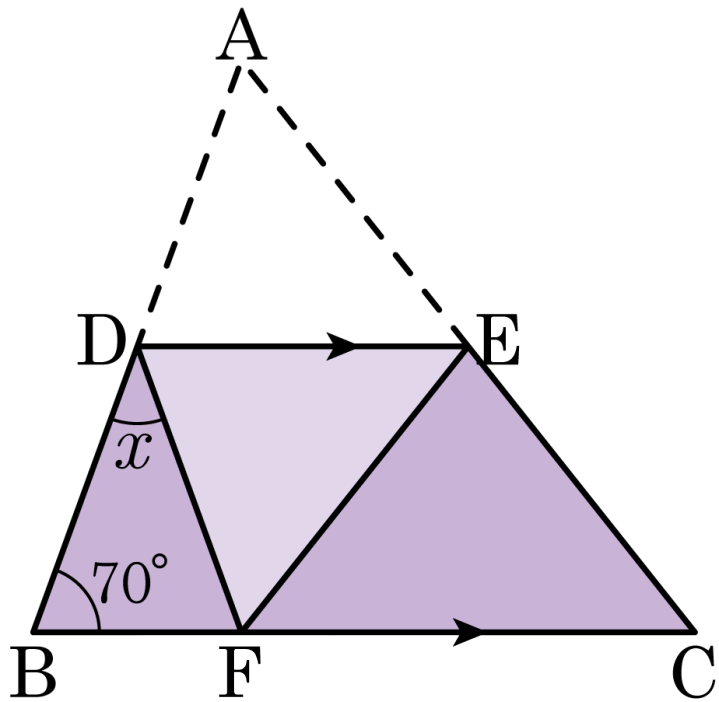
① 70° ② 80° ③ 90° ④ 100° ⑤ 110°

13. 다음 그림에서 $l // m$일 때, $\angle x$의 크기는?



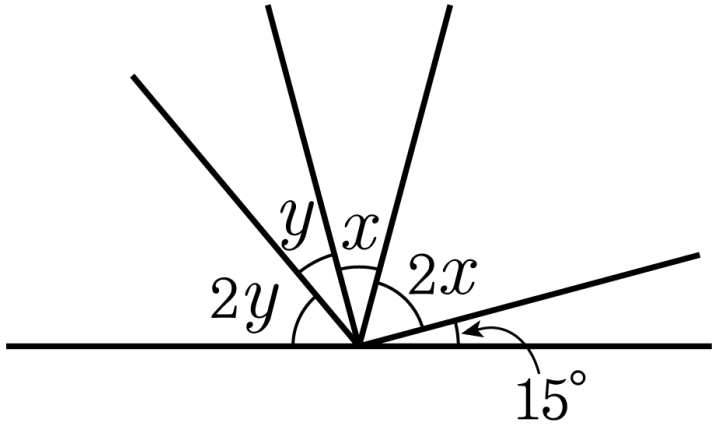
① $10°$ ② $20°$ ③ $30°$ ④ $40°$ ⑤ $50°$

14. 다음 그림은 삼각형 ABC 에서 변 BC 에 평행한 선분 DE 를 중심으로 꼭짓점 A 가 변 BC 위에 오도록 접은 모양이다. $\angle ABC = 70°$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



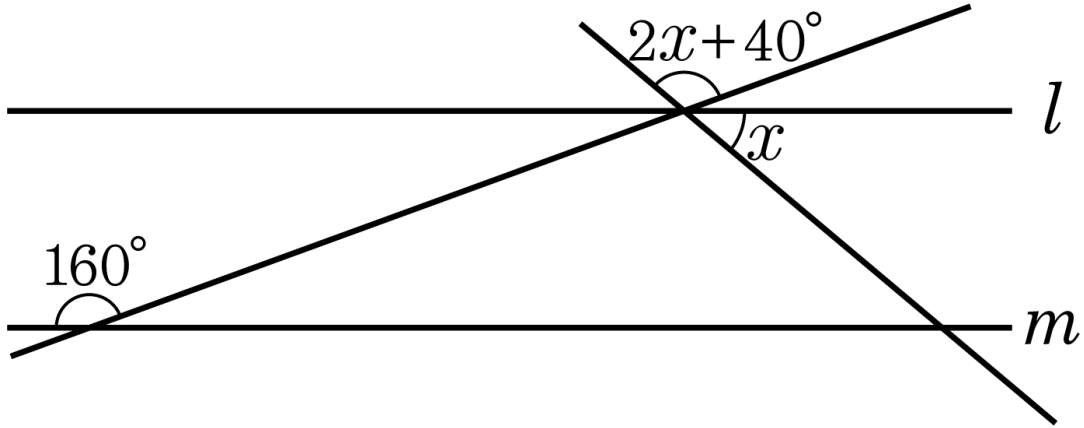
① 30° ② 40° ③ 50° ④ 60° ⑤ 70°

15. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



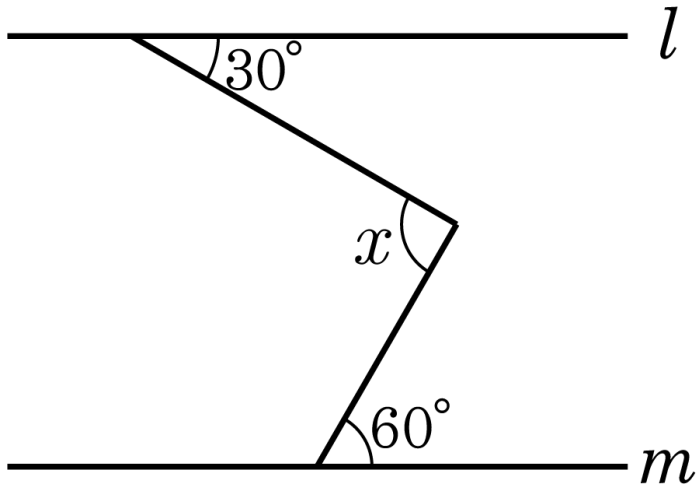
① 25° ② 35° ③ 45° ④ 55° ⑤ 65°

16. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



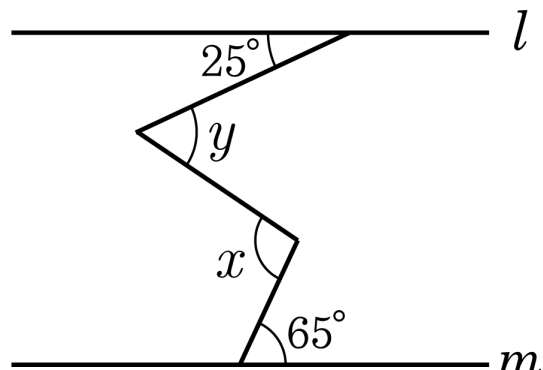
① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70° ⑤ 80°

17. 직선 l 과 m 이 평행일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① $30°$ ② $60°$ ③ $90°$ ④ $100°$ ⑤ $120°$

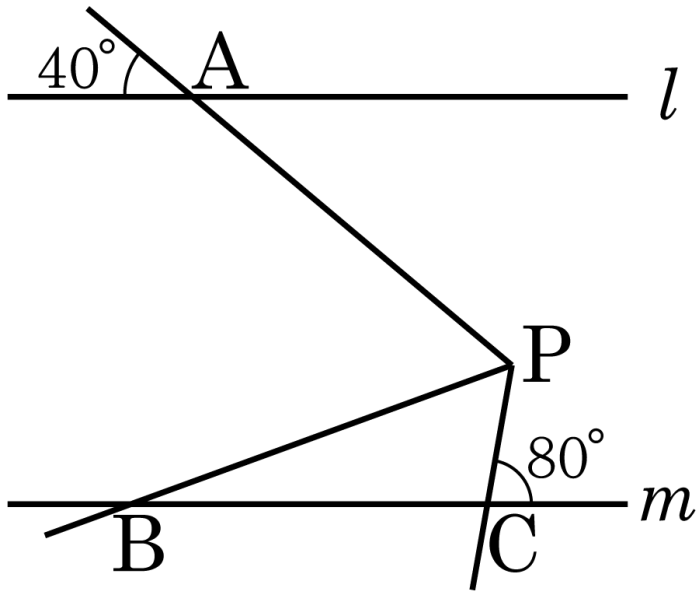
18. 다음 그림에서 $l//m$ 일 때, $\angle x - \angle y$ 의 값은?



① $20°$ ② $30°$ ③ $40°$

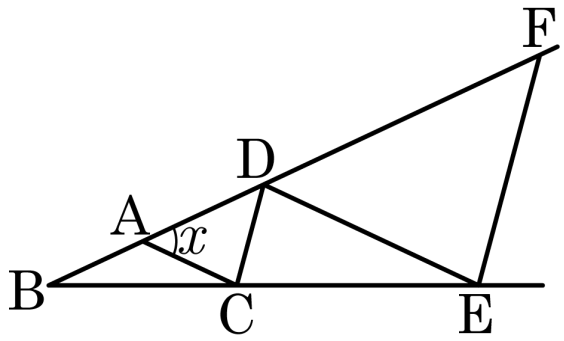
④ $50°$ ⑤ $60°$

19. 다음 그림에서 $l // m$ 이고, $\angle APB = \frac{1}{2}\angle APC$ 일 때, $\angle APB$ 의 크기는?



① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

20. 다음 그림에서 선분 $\overline{AC} // \overline{DE}$, $\overline{DC} // \overline{EF}$ 이고, $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$ 이다. $\angle DAC = x$ 라 할 때, $\angle DEF = 180° - y$ 이다. y를 구하면?



① x ② $2x$ ③ $3x$ ④ $4x$ ⑤ $5x$