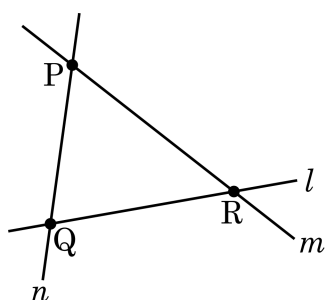


1. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?

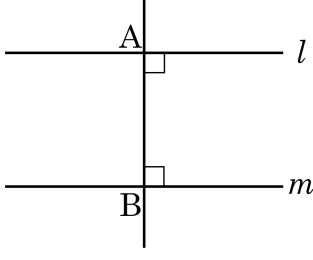


- ① 직선 l 은 점 R 를 지나지 않는다.
② 직선 m, n 은 한 점에서 만난다.
③ 두점 Q, R 는 직선 m 위에 있다.
④ 점 P 는 직선 n 위에 있지 않다.
⑤ 점 Q 는 직선 l 과 m 위에 있다.

해설

- ② 직선 m, n 은 한 점에서 만난다.

2. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



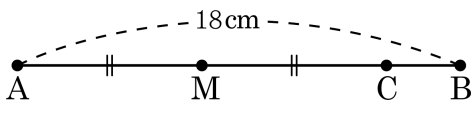
- ㉠ 직선 l 과 m 은 만나지 않는다.
- ㉡ $\overleftrightarrow{AB}$ 와 직선 m 은 만나지 않는다.
- ㉢ 직선 l 과 m 은 서로 꼬인 위치에 있다.
- ㉣ 점 A 는 직선 l 과 $\overleftrightarrow{AB}$ 의 교점이다.
- ㉤ 직선 m 과 $\overleftrightarrow{AB}$ 는 서로 한 점에서 만난다.

① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

해설

- ㉡ $\overleftrightarrow{AB}$ 와 직선 m 은 한 점에서 만난다.
- ㉢ 직선 l 과 m 은 서로 평행하다.

3. 다음 그림에서 $\overline{AB}$ 의 길이가 18cm 이고, 점 C는 선분 AB를 6등분하는 점 중에서 B에 가장 가까운 점이라고 한다. $\overline{AC}$ 의 중점을 M이라고 할 때, $\overline{MB}$ 의 길이는?



- ① 10.1cm ② 10.2cm ③ 10.4cm
④ 10.5cm ⑤ 10.6cm

해설

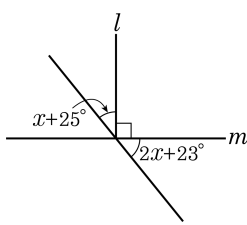
$$\overline{AC} = \frac{5}{6} \times \overline{AB} = \frac{5}{6} \times 18 = 15(\text{cm})$$

$$\overline{AM} = \overline{MC} = 15 \times \frac{1}{2} = 7.5(\text{cm})$$

$$\overline{CB} = \frac{1}{6} \overline{AB} = \frac{1}{6} \times 18 = 3(\text{cm})$$

$$\therefore \overline{MB} = \overline{MC} + \overline{CB} = 10.5(\text{cm})$$

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



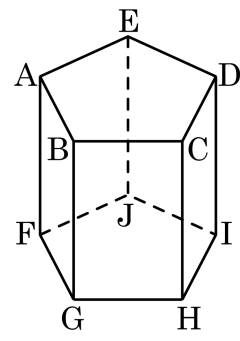
▶ 답 : °

▷ 정답 : 14_

해설

$$\begin{aligned}x + 25^\circ + 90^\circ + 2x + 23^\circ &= 180^\circ \\3x &= 42^\circ \\\therefore \angle x &= 14^\circ\end{aligned}$$

5. 다음 정오각기둥에서 면 CHID와 만나지 않는 면은?



- ① 면 ABCDE
- ② 면 FGHIJ
- ③ 면 AFJE
- ④ 면 EJID
- ⑤ 면 BGHC

해설
오각기둥에서 면 CHID와 만나지 않는 면은 면 AFJE와 면 AFGB이다.
따라서 답은 ③ 면 AFJE이다.

6. 11 시 34 분 30 초일 때, 시침과 분침이 이루는 각 중 큰 쪽의 각의 크기를 구하여라.(단, 소수 둘째 자리까지 구한다.)

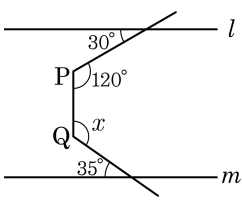
▶ 답: 0

▶ 정답 : 219.75°

해설

11 시 34 분 30 초=11 시 34.5 분이므로
 시침이 움직인 각도는
 $30^\circ \times 11 + 0.5^\circ \times 34.5 = 347.25^\circ$
 분침이 움직인 각도는 $6^\circ \times 34.5 = 207^\circ$
 작은 쪽의 각의 크기는 $347.25^\circ - 207^\circ = 140.25^\circ$
 따라서 구하는 각의 크기는
 $360^\circ - 140.25^\circ = 219.75^\circ$

7. 다음 그림에서 두 직선 l 과 m 은 평행하다. 이때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 125 °

해설

두 점 P, Q를 각각 지나고, 직선 l , m 에 평행한 직선 두 개를 그리면 $\angle x = 90^\circ + 35^\circ = 125^\circ$ 이다.

