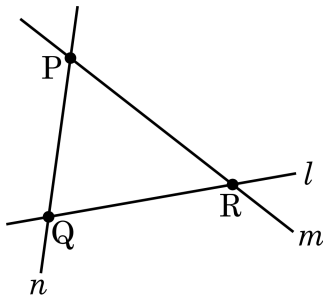


1. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?



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.

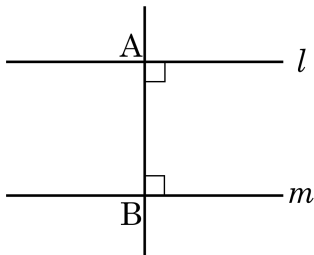
④ 점 P 는 직선 n 위에 있지 않다.

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 ㉢, ㉣

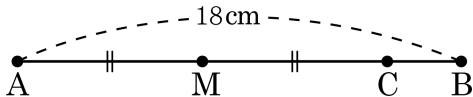
⑤ ㉣, ㉤

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 M 이라고 할 때, $\overline{MB}$ 의 길이는?



① 10.1cm

② 10.2cm

③ 10.4cm

④ 10.5cm

⑤ 10.6cm

해설

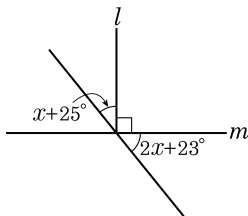
$$\overline{AC} = \frac{5}{6} \times \overline{AB} = \frac{5}{6} \times 18 = 15(\text{cm})$$

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

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

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

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답 : °
 _

▶ 정답 : 14°

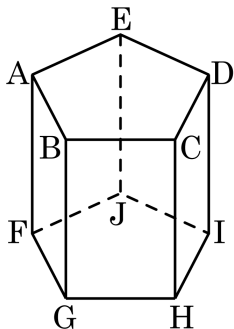
해설

$$x + 25^\circ + 90^\circ + 2x + 23^\circ = 180^\circ$$

$$3x = 42^\circ$$

$$\therefore \angle x = 14^\circ$$

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 :** ○

▷ 정답 : 219.75°

해설

11 시 34 분 30 초=11 시 34.5 분이므로
시침이 움직인 각도는

$$30^\circ \times 11 + 0.5^\circ \times 34.5 = 347.25^\circ$$

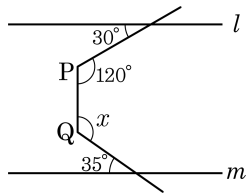
분침이 움직인 각도는 $6^\circ \times 34.5 = 207^\circ$

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.

