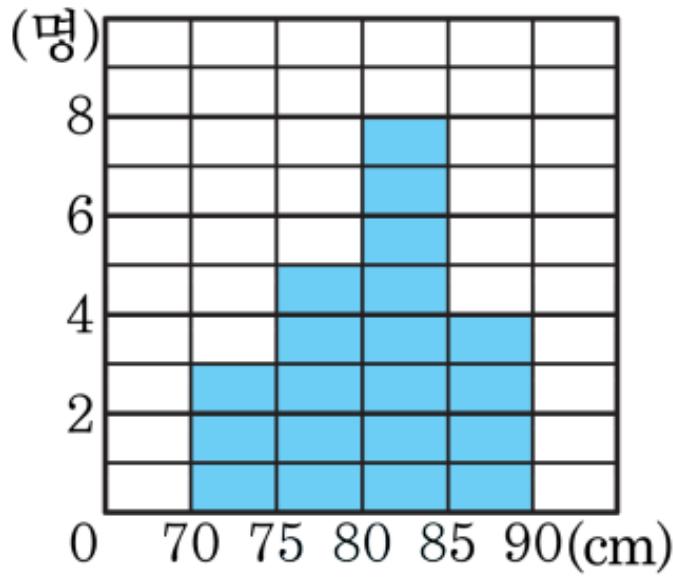


1. 어느 학급 남학생 25 명의 공 던지기 기록을 조사한 도수분포표이다.
4m 이상 8m 미만의 학생 수가 12m 이상 16m 미만의 학생 수의 2 배일 때, B 의 값을 구하면?

던진 거리(m)	도수(명)
0 이상 ~ 4 미만	4
4 이상 ~ 8 미만	A
8 이상 ~ 12 미만	5
12 이상 ~ 16 미만	B
16 이상 ~ 20 미만	4
합계	25

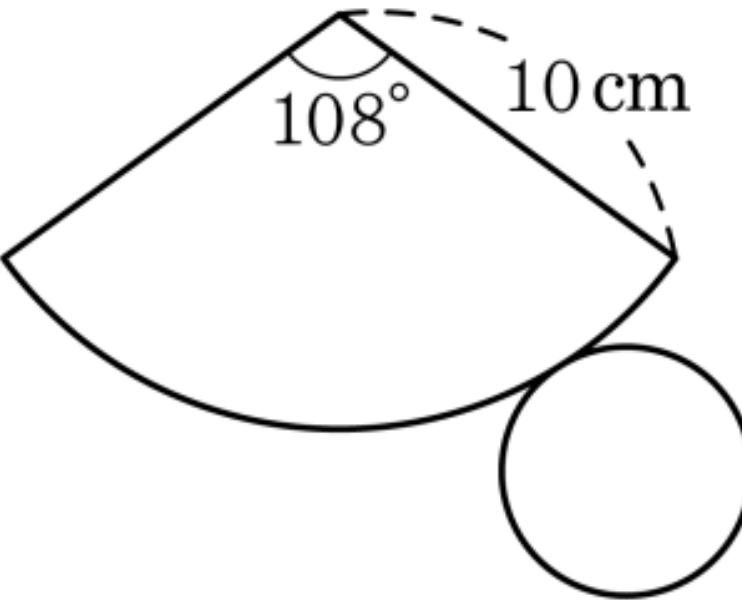
- ① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10 ⑤ 12

2. 다음 히스토그램은 미연이네 반 남학생들의 앉은 키를 나타낸 것이다.
도수가 가장 작은 계급의 직사각형의 넓이를 구하여라.



답:

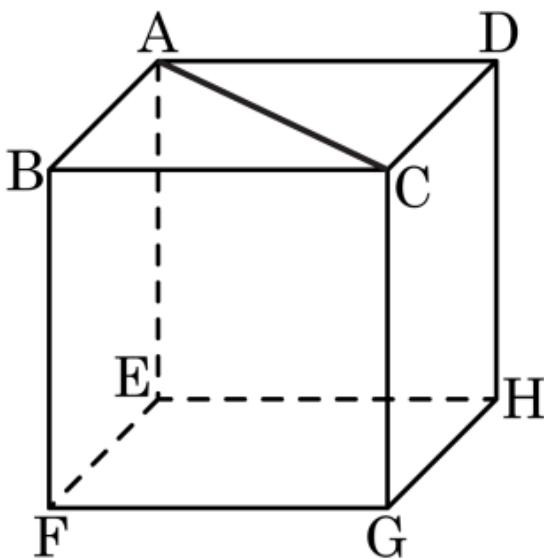
3. 다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이를 구하여라.



답:

cm

4. 다음 그림에서 \overline{AC} 와 만나는 면이 아닌 것은?

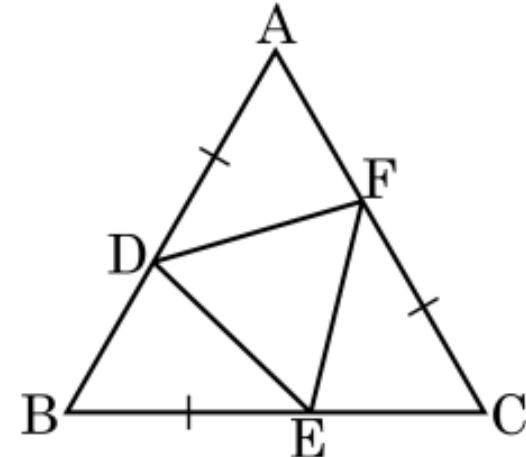


- ① 면 BFGC
- ② 면 EFGH
- ③ 면 AEHD
- ④ 면 ABFE
- ⑤ 면 CGHD

5. 다음 중 $\triangle ABC$ 가 하나로 결정되는 것을 모두 고르면?

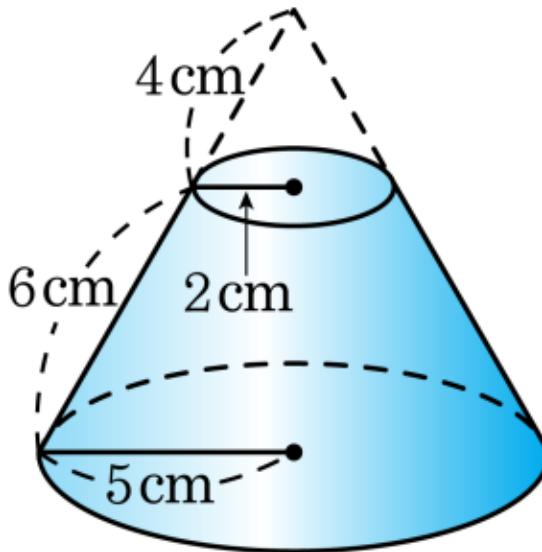
- ① $\overline{BC} = 6\text{cm}$, $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 120^\circ$
- ② $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 80^\circ$, $\angle C = 120^\circ$
- ③ $\overline{AB} = 10\text{cm}$, $\overline{BC} = 14\text{cm}$, $\angle B = 65^\circ$
- ④ $\overline{AB} = 9\text{cm}$, $\overline{AC} = 12\text{cm}$, $\angle B = 45^\circ$
- ⑤ $\overline{AC} = 7\text{cm}$, $\angle A = 50^\circ$, $\angle C = 40^\circ$

6. 다음 그림의 정삼각형 ABC에서 $\overline{AD} = \overline{BE} = \overline{CF}$ 일 때, $\triangle ADF \cong \triangle CFE$ 가 되는 조건이 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2개)



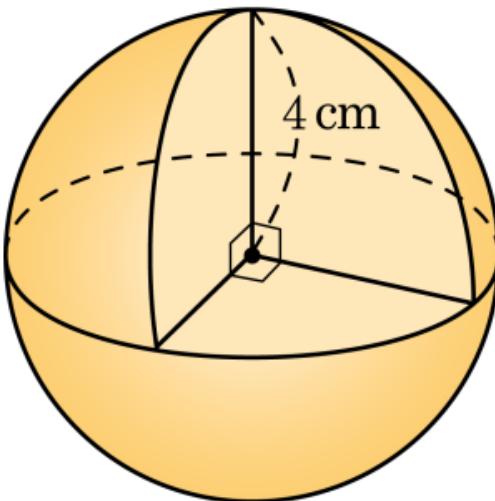
- ① $\angle A = \angle C$
- ② $\overline{DF} = \overline{FE}$
- ③ $\overline{AD} = \overline{CF}$
- ④ $\overline{AF} = \overline{CE}$
- ⑤ $\angle DEF = \angle EFD$

7. 다음 그림과 같은 원뿔대의 옆넓이는?



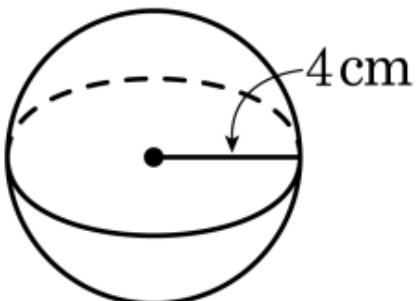
- ① $24\pi\text{cm}^2$
- ② $32\pi\text{cm}^2$
- ③ $42\pi\text{cm}^2$
- ④ $50\pi\text{cm}^2$
- ⑤ $71\pi\text{cm}^2$

8. 다음 그림은 반지름의 길이가 4cm 인 구의 $\frac{1}{8}$ 을 잘라낸 입체도형이다.
겉넓이를 구하면?

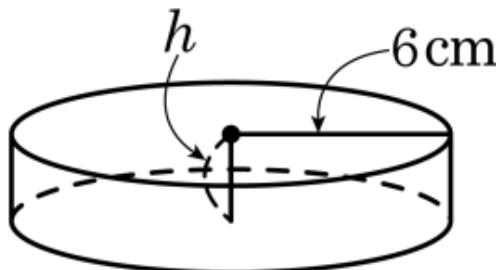


- ① $56\pi\text{cm}^2$
- ② $68\pi\text{cm}^2$
- ③ $80\pi\text{cm}^2$
- ④ $126\pi\text{cm}^2$
- ⑤ $160\pi\text{cm}^2$

9. 다음 그림 가 와 같은 공 모양의 물통과 그림 나 와 같은 원통에 들어 있는 물의 양이 같도록 하려면 나 의 높이를 얼마로 결정해야 하는가?
(단, 두께는 생각하지 않는다.)



가



나

① $\frac{61}{17} \text{cm}$

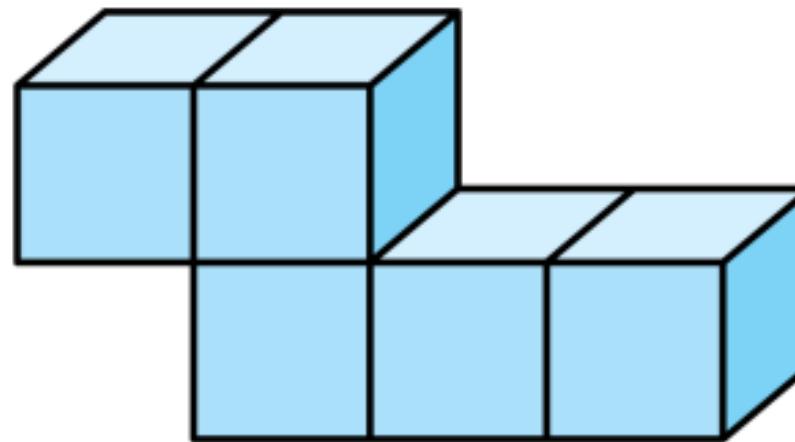
② $\frac{64}{27} \text{cm}$

③ $\frac{35}{27} \text{cm}$

④ $\frac{67}{29} \text{cm}$

⑤ $\frac{64}{31} \text{cm}$

10. 마주보는 면에 있는 눈의 합이 7인 정육면체 주사위 6개를 다음과 같이 이어 붙였을 때, 겉면에 나타나는 눈의 총합의 최댓값을 구하여라.



답:
