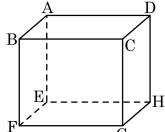
평행인 모서리는 모두 몇 개인가? Δ D



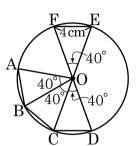
다음 그림과 같은 직육면체 ABCD - EFGH 에 대하여 모서리 AB 와

① 2 개 ② 3

개 ③ 4 개

④ 5 개 ⑤ 6 개

2. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



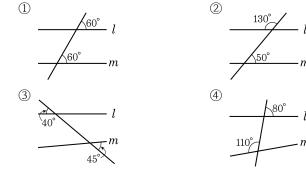
①
$$\overline{\text{CD}} = 4\text{cm}$$

$$\overline{AC} = \overline{BD}$$
 $\overline{AC} = 8cm$

② $\overline{\mathrm{EF}} = \overline{\mathrm{AB}}$

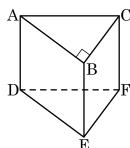
 $\overline{BC} = 4cm$

3. 다음 중 두 직선 l, m 이 서로 평행하지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



 $\begin{array}{c}
3 \\
\hline
160^{\circ}
\end{array}$

D-



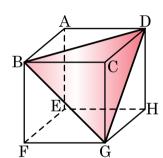
다음과 같은 삼각기둥에서 옳지 않은 것은?

- ① 면 ADEB ⊥ 면 BEFC
- ③ 면 ABC//면 DEF
- ④ 면 ADFC ⊥ 모서리 BC

② 면 ADFC //모서리 BE

⑤ 모서리 AD//모서리 BE

5. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 8cm 인 정육면체를 꼭짓점 D, B, G 를 지나는 평면으로 잘랐을 때, 생기는 삼각뿔 C – BGD 의 부피는?



① 256cm^3

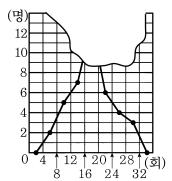
 $\frac{256}{3}$ cm³

 $257 \mathrm{cm}^3$

 $4 \frac{257}{3} \text{cm}^3$ $3 \frac{259}{3} \text{cm}^3$

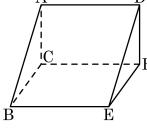
다음은 어느 중학교 1학년 학생들의 1년 동안의 영화 관람 횟수를 조사하여 나타낸 도수분포다각형인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 16 회 미만인 학생 수가 전체의 35% 일 때, 16 회 이상 20 회 미만인 학생 수는?

6.



① 13명 ② 14명 ③ 15명 ④ 16명 ⑤ 17명

모서리는? <u>A</u>D

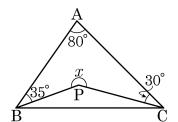


 $\overline{\mathrm{BE}}$

다음 그림의 삼각기둥에서 다음 중 모서리 AD 와 꼬인 위치에 있는

① \overline{BC} ② \overline{DF} ③ \overline{AC} ④ \overline{CF}

8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 115° ② 110° ③ 210° ④ 215° ⑤ 250°

다음 그림은 지름이 8cm 인 원과 반지름이 8cm 인 부채꼴이 겹쳐진 도형이다. 어두운 부분의 넓이가 같을 때. ∠BAC 의 크기는?

① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

3cm 4cm

부어야 용기가 가득 차겠는가?

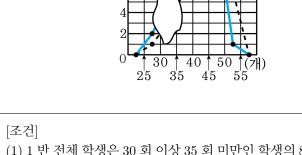
다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3cm 인 반구 모양의 그릇으로 물을 담아 원기둥 모양의 용기를 가득 채우려고 한다. 물을 몇 번 담아

10.

① 5번 ② 6번 ③ 7번 ④ 8번 ⑤ 9번

[조건]
(1) 1 반 전체 학생은 30 회 이상 35 회 미만인 학생의 8 배이다.
(2) 2 반에서 45 회 이상 50 회 미만인 학생은 전체의 25% 이다.

다음은 1 반과 2 반 학생들의 1분 동안 윗몸일으키기를 한 횟수를 나타낸 도수분포다각형인데 찢어져 다음과 같이 보이지 않는다. 다음과 같은 조건을 만족할 때, 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 3개)



11.

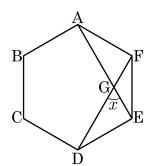
- ① 1 반 학생과 2 반 학생의 차이는 5 명이다.
- ② 30 회 이상 35 회 미만인 학생은 1반은 2 명이고, 2 반은 4 명이다.
- ③ 45 회 이상 50 회 미만인 1반 학생은 전체의 20% 이다.
- ④ 40 회 미만인 2 반 학생은 전체의 $\frac{1}{4}$ 이다.
- ③ 1 반과 2 반 학생 수의 차가 가장 크게 나는 구간의 계급값은 52.5 이다.

- **12.** 다음 <보기>의 도형을 작도할 때. 컴퍼스를 2 번 사용하는 것의 개 수는 a 개. 컴퍼스를 3 번 사용하는 것의 개수는 b 개, 컴퍼스를 4 번 사용하는 것의 개수는 c 개. 컴퍼스를 5 번 사용하는 것의 개수는 d. 컴퍼스를 6 번 사용하는 것의 개수는 e 일 때, 2a + b + c - (d + e) 의 값을 구하여라. 보기 ○ 각의 이등분선의 작도 ① 평행선의 작도
 - ② 크기가 같은 각의 작도
 - ② 선분의 수직이등분선의 작도
 - ① 직각의 삼등분선의 작도
 - 间 크기가 45° 인 각의 작도
 - 〇 수선의 작도
 - ② 선분의 삼등분선의 작도

 \bigcirc 5

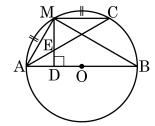
- **4 6**

13. 다음 그림의 정육각형에서 $\angle x$ 의 크기는?



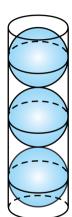
① 20° ② 40° ③ 60° ④ 80° ⑤ 100°

14. \overline{AB} 는 원 O 의 지름, M 은 호 AC 의 중점이고, $\overline{MD} \bot \overline{AB}$, 호 AC 가 원주의 $\frac{1}{3}$ 일 때, $2\angle MEC$ 의 크기는?



① 30° ② 60° ③ 90° ④ 120° ⑤ 150°

15. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 5cm 인 원기둥에 물을 가득 채운 후, 공 3 개를 넣었더니 꼭 맞게 들어갔다. 흘러넘친 물의 부피는?



(

 $100\pi \text{cm}^3$

 $2 300\pi \text{cm}^3$

 $3 \ 500\pi \text{cm}^3$

4 $600\pi \text{cm}^3$ 5 $700\pi \text{cm}^3$