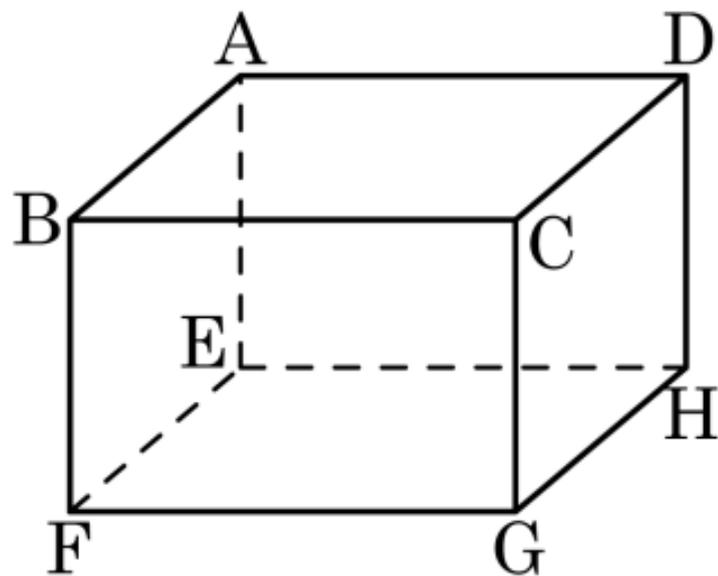


1. 다음 직육면체에서 면 EFGH 와 평행인 모서리가 아닌 것은?



①  $\overline{AB}$

②  $\overline{BC}$

③  $\overline{CD}$

④  $\overline{DA}$

⑤  $\overline{CG}$

**2.** 한 외각의 크기가  $24^\circ$  이고 둘레의 길이가 60 cm인 정다각형의 한 변의 길이를 구하면?

① 4

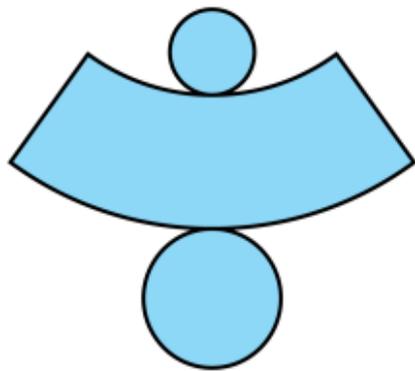
② 5

③ 6

④ 7

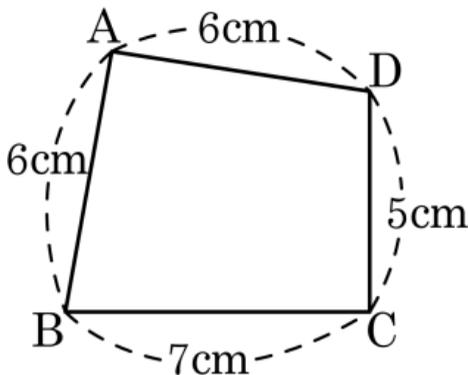
⑤ 8

3. 다음 그림과 같은 입체도형의 전개도를 이용하여 입체도형을 만들었을 때, 완성되는 입체도형은?



- ① 원뿔
- ② 원뿔대
- ③ 원기둥
- ④ 구
- ⑤ 입체도형이 만들어지지 않는다.

4. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ①  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 꼬인 위치에 있다.
- ②  $\overleftrightarrow{BC}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 한점에서 만난다.
- ③  $\overleftrightarrow{AD}$  와  $\overleftrightarrow{BC}$  는 한점에서 만난다.
- ④  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 만나지 않는다.
- ⑤  $\overleftrightarrow{AD}$  와  $\overleftrightarrow{BC}$  사이의 거리는 알수 없다.

5. 다음은 희정이네반 학생들이 요즈음 배우고 있는 도수분포표와 그래프에 대한 생각을 이야기한 것이다. 옳지 않게 말하는 학생은?

- ① 희정 : 계급값은 계급의 양끝의 합을 2로 나누면 구할 수 있어.
- ② 가희 : 도수의 분포 상태를 알아보기 쉽게 그린 그래프가 바로 히스토그램이야.
- ③ 미영 : 히스토그램에서 직사각형의 넓이는 계급의 도수에 비례해.
- ④ 혜경 : 도수분포표를 만들 때는 계급의 크기가 작을수록 좋아.
- ⑤ 상철 : 몸무게 45kg , 키 155cm 처럼 자료를 수량으로 나타낸 것을 변량이라고 해.

6. 계급의 크기가 4 인 도수분포표에서 변량  $x$  가 속하는 계급의 계급값이 16 이다.  $x$  값의 범위는?

①  $14 < x \leq 18$

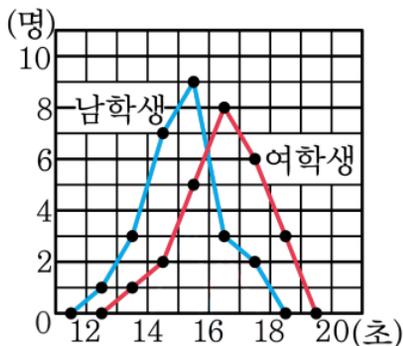
②  $12 \leq x \leq 18$

③  $10 < x < 18$

④  $14 \leq x < 18$

⑤  $16 \leq x < 18$

7. 다음은 어느 학급의 50m 경보 달리기 기록을 나타낸 그래프이다.  
다음 보기에서 옳은 것을 모두 고르면?



보기

- ㉠ 남학생의 수가 여학생의 수보다 많다.  
 ㉡ 여학생의 수가 가장 많은 구간의 계급값은 16.5 초이다.  
 ㉢ 남학생의 수가 가장 많은 구간의 계급값은 15 초이다.  
 ㉣ 16 초 이상인 남학생은 전체의 25% 이다.

① ㉠, ㉡

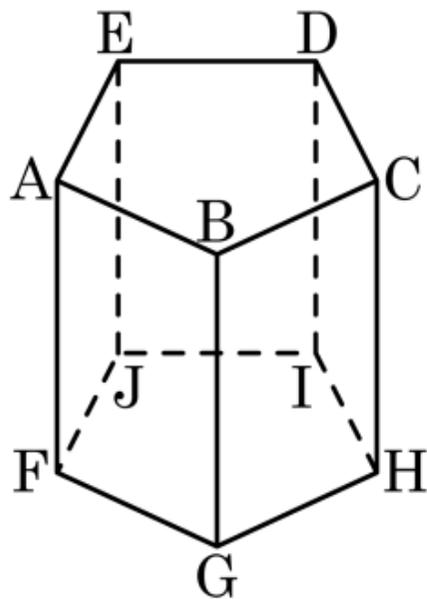
② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ ㉡, ㉣

8. 다음 그림의 오각기둥에서 면ABCDE와 수직인 면은 모두 몇 개인가?



- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 5 개

9. 다음 표는 우리 반 학생들의 1 학기 동안에 봉사 활동 시간을 정리한 것이다. 봉사 활동 시간이 7 시간 미만인 학생 수가 전체의 55% 일 때,  $A - B$  의 값은?

계급(시간)	도수(명)
1 <sup>이상</sup> ~ 3 <sup>미만</sup>	2
3 <sup>이상</sup> ~ 5 <sup>미만</sup>	A
5 <sup>이상</sup> ~ 7 <sup>미만</sup>	16
7 <sup>이상</sup> ~ 9 <sup>미만</sup>	B
9 <sup>이상</sup> ~ 11 <sup>미만</sup>	5
11 <sup>이상</sup> ~ 13 <sup>미만</sup>	1
합계	40

① -10

② -8

③ -2

④ 4

⑤ 16

10. 어떤 도수분포표의 계급의 크기가 5 일 때, 계급값이 19 가 되는 변량  $x$  의 범위는?

①  $2.5 \leq x < 7.5$

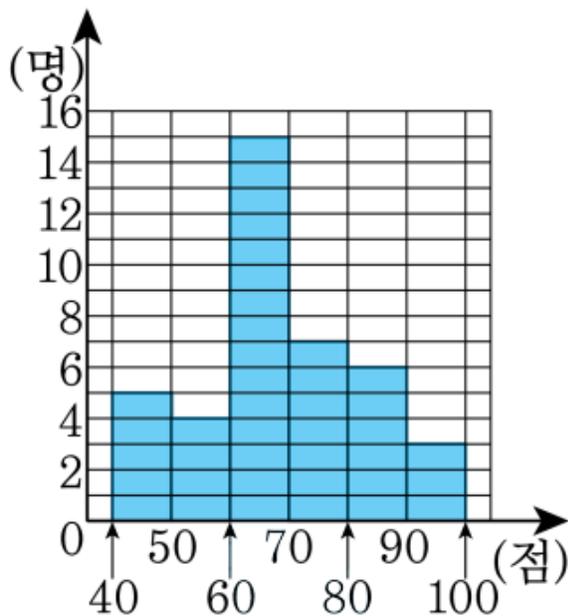
②  $14 \leq x < 24$

③  $16.5 \leq x < 21.5$

④  $17.5 \leq x < 22.5$

⑤  $19 \leq x < 24$

11. 다음 그래프는 S 중학교 1학년 1반 학생들의 수학성적을 나타낸 것이다. 반에서 15 등 하는 학생이 속하는 계급의 도수는?



① 3

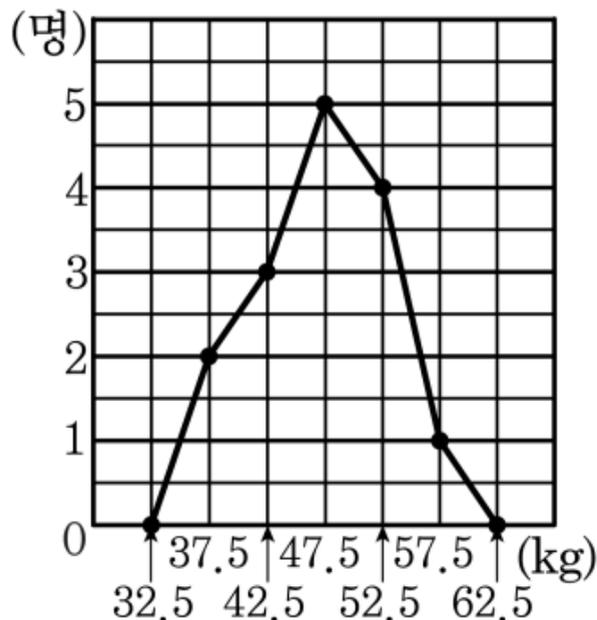
② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

12. 다음 그래프는 몸무게에 대한 도수분포 다각형이다. 몸무게가 45kg 미만인 사람은 모두 몇 명인가?



- ① 1명      ② 2명      ③ 3명      ④ 4명      ⑤ 5명

**13.**  $\overline{AB} = 12\text{cm}$  ,  $\overline{AB}$  위에  $\overline{AP} = 2\overline{PB}$  인 점 P 를 잡고,  $\overline{AB}$  의 연장선 위에  $\overline{AQ} = 2\overline{BQ}$  인 점 Q 를 잡았다.  $\overline{AB}$  의 중점을 M ,  $\overline{PQ}$  의 중점을 N 이라 할 때,  $\overline{MN}$  의 길이는?

① 6cm

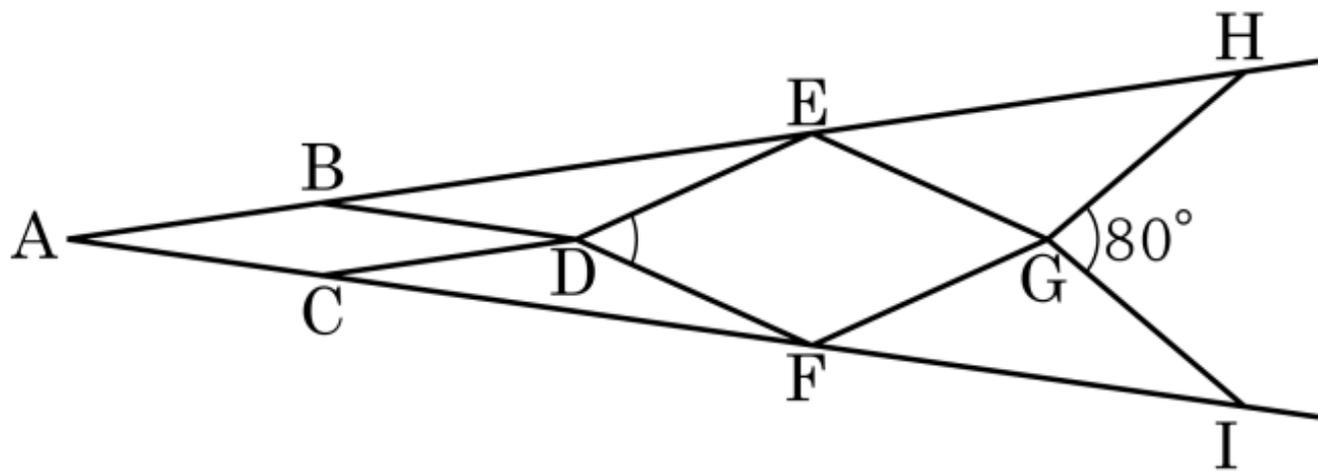
② 7cm

③ 8cm

④ 9cm

⑤ 10cm

14. 다음 그림은 긴 금속 막대기에 길이가 같은 작은 막대기들을 연결해서 만든 도형이다. 만들어진 사각형들이 모두 평행사변형이라 할 때,  $\angle EDF$ 의 크기는 몇 도인가?



①  $46^\circ$

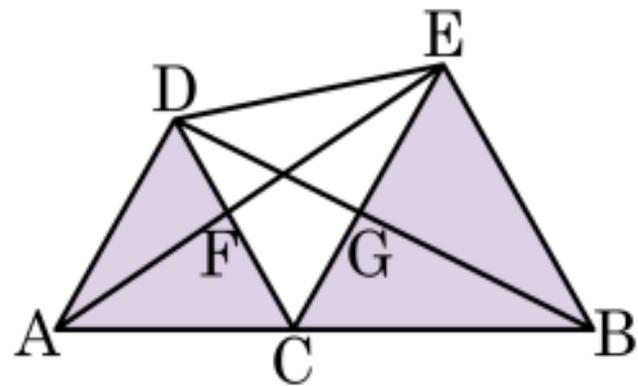
②  $47^\circ$

③  $48^\circ$

④  $49^\circ$

⑤  $50^\circ$

15. 다음 그림과 같이 선분 AB 위에 한 점 C를 잡아  $\overline{AC}$ ,  $\overline{CB}$ 를 각각 한 변으로 하는 정삼각형 ACD, CBE를 만들었다. 다음 중 옳지 않은 것은?



①  $\angle ACE = \angle DCB$

②  $\overline{AE} = \overline{DB}$

③  $\angle FAC = \angle GDC$

④  $\triangle AEC \cong \triangle DBC$

⑤  $\angle DFE = \angle FAC + \angle ACF$