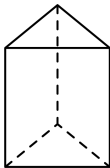


1. 다음 중 삼각형의 모양과 크기가 하나로 결정되는 것이 아닌 것은?  
(정답 2개)

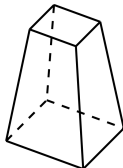
- ① 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어질 때
- ② 두 변의 길이와 그 끼인각이 주어질 때
- ③ 세 각의 크기가 주어질 때
- ④ 세 변의 길이가 주어질 때
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각이 주어질 때

2. 다음 입체도형 중에서 육면체인 것은?

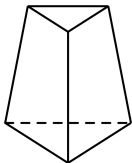
①



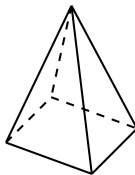
②



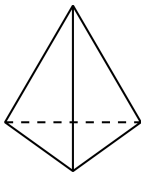
③



④



⑤



3. 다음 중 다면체가 아닌 것은?

① 삼각뿔

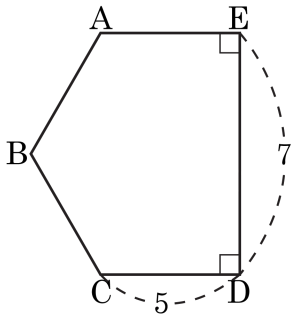
② 정육면체

③ 육각기둥

④ 원뿔대

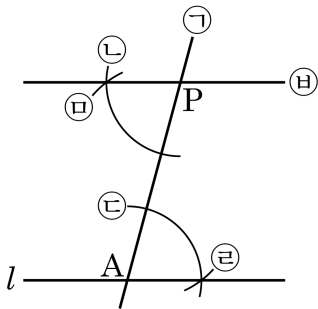
⑤ 사각뿔대

4. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ①  $\overleftrightarrow{AE}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  사이의 거리는 7 이다.
- ②  $\overleftrightarrow{ED}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 수직으로 만난다
- ③  $\overleftrightarrow{AE}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 평행하다.
- ④  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{ED}$  는 서로 만나지 않는다.
- ⑤  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{BC}$  는 한 점에서 만난다.

5. 다음 그림은 직선  $l$  밖의 한 점  $P$  를 지나 이 직선과 평행한 직선을 작도한 것이다. 이 작도의 순서를 옳게 배열한 것은?



①  $\text{ㄱ} \rightarrow \text{ㄴ} \rightarrow \text{ㄹ} \rightarrow \text{ㄷ} \rightarrow \text{ㅁ} \rightarrow \text{ㅂ}$

②  $\text{ㄱ} \rightarrow \text{ㄷ} \rightarrow \text{ㄹ} \rightarrow \text{ㄴ} \rightarrow \text{ㅁ} \rightarrow \text{ㅂ}$

③  $\text{ㄱ} \rightarrow \text{ㄹ} \rightarrow \text{ㅁ} \rightarrow \text{ㄴ} \rightarrow \text{ㄷ} \rightarrow \text{ㅂ}$

④  $\text{ㄱ} \rightarrow \text{ㄴ} \rightarrow \text{ㅁ} \rightarrow \text{ㄹ} \rightarrow \text{ㄷ} \rightarrow \text{ㅂ}$

⑤  $\text{ㄱ} \rightarrow \text{ㄷ} \rightarrow \text{ㄴ} \rightarrow \text{ㄹ} \rightarrow \text{ㅁ} \rightarrow \text{ㅂ}$

6. 1학년 50명의 수학 성적을 조사하여 정리한 것이다. A의 값은?

| 수학 점수(점)                             | 도수(명) |
|--------------------------------------|-------|
| 50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>  | 5     |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>  | 6     |
| 70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>  | 23    |
| 80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>  | A     |
| 90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup> | 4     |
| 합계                                   | 50    |

① 9

② 10

③ 11

④ 12

⑤ 13

7. 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 <sup>이상</sup> ~ 4 <sup>미만</sup>   | 4     |
| 4 <sup>이상</sup> ~ 8 <sup>미만</sup>   | $A$   |
| 8 <sup>이상</sup> ~ 12 <sup>미만</sup>  | 5     |
| 12 <sup>이상</sup> ~ 16 <sup>미만</sup> | $B$   |
| 16 <sup>이상</sup> ~ 20 <sup>미만</sup> | 4     |
| 합계                                  | 25    |

① 4

② 6

③ 8

④ 10

⑤ 12

8. 다음 중 히스토그램에 대한 설명으로 옳은 것은?

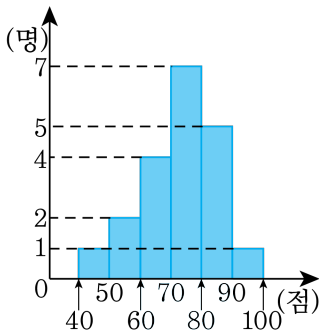
- ① 각 직사각형의 넓이는 일정하다.
- ② 직사각형의 가로 길이는 계급의 개수를 나타낸다.
- ③ 직사각형의 세로 길이는 계급의 크기를 나타낸다.
- ④ 도수의 분포 상태를 한눈에 쉽게 알아보기 어렵다.
- ⑤ 가로축에 각 계급의 양 끝값을 표시한다.



9. 다음 중 항상 참인 것을 모두 고르면?

- ① 한 직선에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ② 한 직선에 수직인 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ③ 한 평면에 수직인 두 직선은 서로 평행하다.
- ④ 한 평면에 평행한 두 직선은 서로 평행하다.
- ⑤ 공간에서 만나지 않는 두 직선은 서로 평행하다.

10. 다음 그래프는 어느 분단의 국어 성적을 히스토그램으로 나타낸 것이다. 다음 보기중 옳은 것을 모두 고른 것은?



보기

- ㉠ 이 분단의 학생 수는 20 명이다.
- ㉡ 계급의 크기는 6 이다.
- ㉢ 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 75 점이다.
- ㉤ 70 점 미만인 학생 수는 7 명이다.

① ㉠, ㉡, ㉤

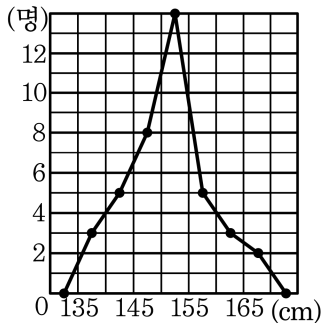
② ㉠, ㉡, ㉢

③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉡, ㉢, ㉤

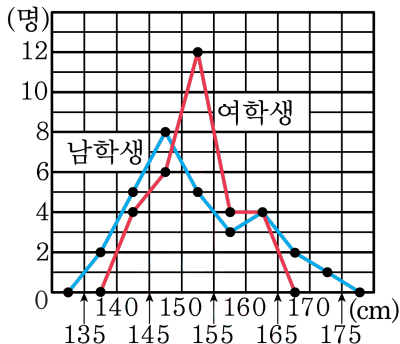
⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

11. 다음 그래프는 아름이네반 학생들의 키에 대한 도수분포다각형이다.  
키가 155cm 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?



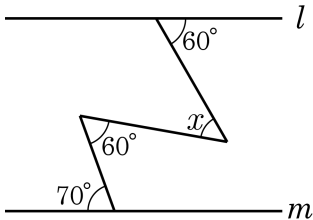
- ① 20%      ② 25%      ③ 30%      ④ 35%      ⑤ 40%

12. 다음 그림은 어느 학급의 여학생과 남학생의 키에 대한 도수분포다각형이다. 다음 중 옳은 것은?



- ① 키가 155cm 이상인 여학생이 남학생보다 많다.
- ② 두 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는 같다.
- ③ 계급값이 152.5cm 인 학생은 여학생이 8명 더 많다.
- ④ 여학생이 더 넓게 분포되어 있다.
- ⑤ 남학생 수가 여학생 수보다 적다.

13. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $10^\circ$

②  $20^\circ$

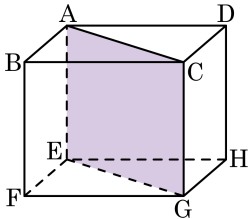
③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

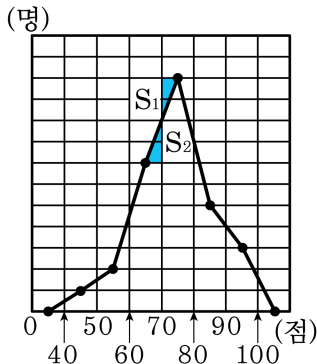
⑤  $50^\circ$

14. 다음 그림의 직육면체에서 면 AEGC 와 수직인 면의 개수는?

- ① 없다.                      ② 1 개                      ③ 2 개  
④ 3 개                      ⑤ 4 개



15. 다음은 어느 반의 1학기 중간고사 성적을 나타낸 도수분포 다각형이다. 가로의 1점 단위를 1, 세로의 1명 단위를 1로 생각하여 삼각형  $S_1$  과  $S_2$  의 넓이를 구했더니  $S_1 + S_2 = 20$  이었다. 이 때, 점수가 60 점이상 70 점미만인 학생수는?



- ① 12 명      ② 14 명      ③ 16 명      ④ 18 명      ⑤ 20 명