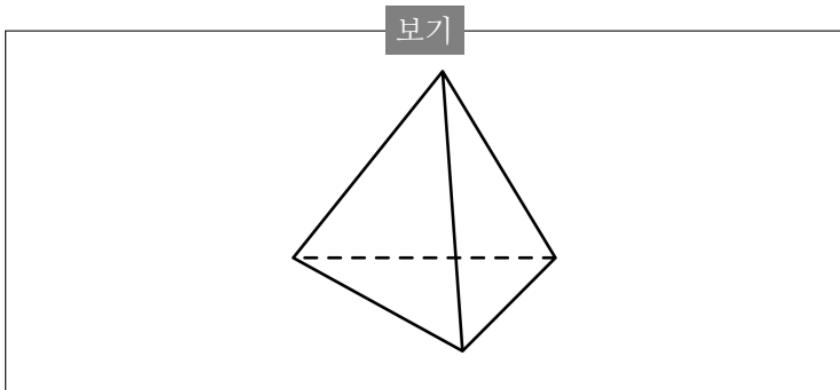


1. 다음 보기의 그림과 같은 정다면체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 이 다면체의 이름은 정사면체이다.
- ② 면의 개수는 4 개이다.
- ③ 모든 면이 정삼각형이다.
- ④ 모서리의 개수는 6 개이다.
- ⑤ 각 꼭짓점에 모인 면의 개수는 4 개이다.

해설

- ⑤ 정사면체에서 각 꼭짓점에 모인 면의 개수는 3 개이다.

2. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A, B, C가 있다. 다음 중 옳은 것은?



- ① $\overline{BA} = \overline{BC}$
- ② $\overline{AB} = \overline{BA}$
- ③ $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{CA}$
- ④ $\overrightarrow{AB} = \overline{AB}$
- ⑤ $\overline{AB} = \overrightarrow{AB}$

해설

- ① $\overline{BA} \neq \overline{BC}$
- ③ 시작점과 방향이 다르므로 $\overrightarrow{AC} \neq \overrightarrow{CA}$
- ④ 반직선과 직선은 다르다.
- ⑤ 반직선과 직선은 다르다.

3. 계급의 크기가 6인 도수분포표에서 a 이상 b 미만인 계급값이 24이다. 다음 중 주어진 수가 모두 계급값이 24인 계급에 속하는 변량이 될 수 있는 것을 고르면?

- ① 20, 22, 24
- ② 23, 25, 27
- ③ 24, 26, 28
- ④ 21.5, 23.5, 25.5
- ⑤ 23.5, 25.5, 27.5

해설

계급이 21 이상 ~ 27 미만이므로 변량들은 21 이상 27 미만에 있어야 한다.

4. 다음 도수분포표는 학생 60 명의 성적을 나타낸 것이다. 60 점 이상 70 점 미만인 학생 수가 50 점 이상 60 점 미만인 학생 수의 2 배일 때, y 의 값은?

| 성적(점) | 학생 수(명) |
|--------------|---------|
| 30이상 ~ 40미만 | 2 |
| 40이상 ~ 50미만 | 4 |
| 50이상 ~ 60미만 | x |
| 60이상 ~ 70미만 | y |
| 70이상 ~ 80미만 | 18 |
| 80이상 ~ 90미만 | 10 |
| 90이상 ~ 100미만 | 5 |
| 합계 | 60 |

- ① 6 ② 7 ③ 14 ④ 18 ⑤ 21

해설

전체 학생 수는 $60 = 2 + 4 + x + y + 18 + 10 + 5$

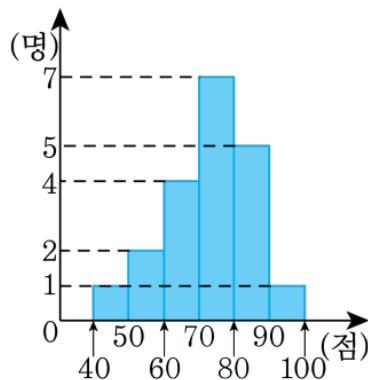
$y = 2x$ 을 대입하여 간단히 하면

$$3x + 39 = 60$$

$$3x = 21 \quad \therefore x = 7$$

$$\therefore y = 2x = 14$$

5. 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 Ⓐ , Ⓓ , Ⓔ (Red circle)
- ④ Ⓑ , Ⓓ , Ⓔ
- ⑤ Ⓐ , Ⓑ , Ⓓ , Ⓔ

해설

- Ⓑ 계급의 크기는 10 점이다.