

1. 다음 조건을 만족하는 다각형은 무엇인가?

㉠ 3 개의 선분으로 둘러싸여 있다.

㉡ 변의 길이가 모두 같고 내각의 크기도 모두 같다.

① 정삼각형

② 정사각형

③ 정오각형

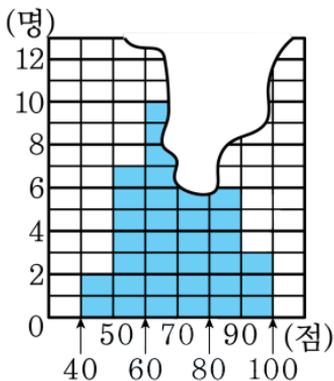
④ 정육각형

⑤ 칠각형

해설

조건을 만족하는 다각형은 정삼각형이다.

2. 다음 그림은 진영이네 반 학생 40 명의 체육 성적을 나타낸 히스토그램인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 70 점 이상인 학생은 전체의 몇 %인지 구하여라.



▶ 답 :            %

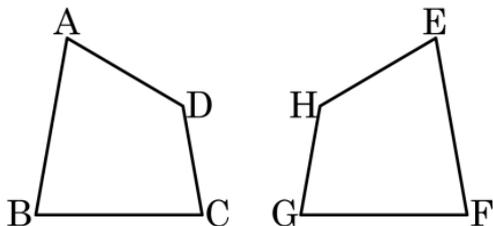
▷ 정답 : 52.5 %

### 해설

70 점 이상 80 점 미만의 학생 수는  $40 - (2 + 7 + 10 + 6 + 3) = 12$  (명)이다.

따라서 70 점 이상은  $\frac{(12 + 6 + 3)}{40} \times 100 = 52.5(\%)$ 이다.

3. 다음 그림에서  $\square ABCD \equiv \square EFGH$  일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 구하면?



- ① 점 C와 대응하는 점은 점 F이다.  
 ②  $\overline{AB} = \overline{EF}$   
 ③ 변 AB와 대응하는 변은 변 EH이다.  
 ④  $\angle D = \angle H$   
 ⑤  $\angle C = \angle E$

### 해설

$\square ABCD \equiv \square EFGH$  이므로  $A \rightarrow E, B \rightarrow F, C \rightarrow G, D \rightarrow H$

- ① 점 C와 대응하는 꼭짓점은 점 G  
 ③ 변 AB와 대응하는 변은 변 EF  
 ⑤  $\angle C$ 와 대응하는 각은  $\angle G$

4. 반지름의 길이가 3cm, 호의 길이가  $2\pi$ cm 인 부채꼴의 중심각의 크기는?

①  $60^\circ$

②  $90^\circ$

③  $100^\circ$

④  $120^\circ$

⑤  $240^\circ$

해설

$$(\text{부채꼴의 호의 길이}) = (\text{원의 둘레}) \times \frac{(\text{중심각의 크기})}{360^\circ}$$

$$2 \times 3\pi \times \frac{x}{360^\circ} = 2\pi$$

$$\therefore x = 120^\circ$$

