

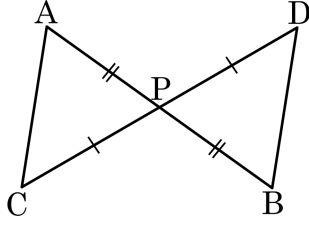
1. 다음 도수분포표는 영훈이네 반 학생 40 명의 몸무게를 나타낸 것이다. 몸무게가 45kg 미만인 학생이 전체 학생의 20% 일 때,  $A$  ,  $B$  의 값을 차례대로 구하여라.

| 몸무게 ( kg )                          | 학생 수 ( 명 ) |
|-------------------------------------|------------|
| 35 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup> | 2          |
| 40 <sup>이상</sup> ~ 45 <sup>미만</sup> | $A$        |
| 45 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup> | $B$        |
| 50 <sup>이상</sup> ~ 55 <sup>미만</sup> | 9          |
| 55 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup> | 8          |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup> | 1          |
| 합계                                  | 40         |

 답:  $A$  = \_\_\_\_\_

 답:  $B$  = \_\_\_\_\_

2. 아래 그림에서 점 P가  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ 의 중점일 때,  $\triangle ACP \cong \triangle BDP$ 이다. 다음 보기 중  $\triangle ACP \cong \triangle BDP$ 임을 설명하기 위한 조건이 아닌 것을 모두 고르면?



보기

|                                                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> $\overline{AP} = \overline{BP}$ | <input type="radio"/> $\overline{CP} = \overline{DP}$ |
| <input type="radio"/> $\overline{AC} = \overline{BD}$ | <input type="radio"/> $\angle APC = \angle BPD$       |
| <input type="radio"/> $\angle ACP = \angle BDP$       | <input type="radio"/> $\angle ACP = \angle DBP$       |

- ① ☐

② ☐, ☐

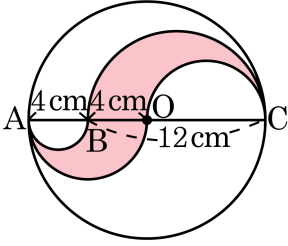
③ ☐, ☐
- ④ ☐, ☐, ☐

⑤ ☐, ☐, ☐, ☐

3. 태선이네 반 학생 40 명의 수학 성적을 조사하여 도수분포표를 만들고, (계급값) $\times$ (도수)의 총합을 구하였더니 2820 점이었다. 이 도수분포표에서의 평균을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 점

4. 다음 그림에서  $\overline{AB} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{BO} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 12\text{cm}$  이고,  $\overline{AC}$  가 원의 지름일 때, 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.

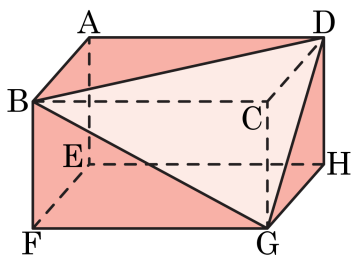


 답: \_\_\_\_\_ cm

5. 한 내각의 크기가  $108^\circ$  인 정다각형의 한 외각의 크기는?

- ①  $52^\circ$       ②  $62^\circ$       ③  $72^\circ$       ④  $92^\circ$       ⑤  $102^\circ$

6. 다음 그림은 직육면체를 세 꼭짓점 B, G, D를 지나는 평면으로 잘라서 만든 입체도형이다. 다음 중 모서리 BD와 꼬인 위치에 있는 모서리는?



- ①  $\overline{DH}$       ②  $\overline{BG}$       ③  $\overline{DG}$       ④  $\overline{AB}$       ⑤  $\overline{FG}$