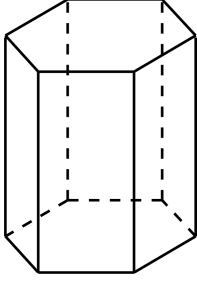
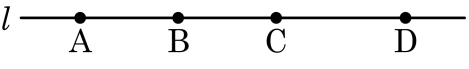


1. 다음과 같은 입체도형에서 교점의 개수를  $a$ , 교선의 개수를  $b$  라 할 때,  $b - a$  를 구하여라.



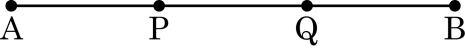
 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림과 같은 직선  $l$  위에 네 점 A,B,C,D 가 있다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?



- ①  $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{BC}$
- ②  $\overline{BC} = \overline{CB}$
- ③  $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{DB}$
- ④  $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{BD}$
- ⑤  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$

3. 다음 그림에서  $\overline{AP} = \overline{PQ} = \overline{QB}$  일 때, 다음 보기 중 옳지 않은 것은?

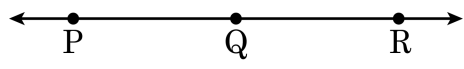


보기

- |                                              |                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ㉠ $\overline{AB} = 3\overline{AP}$           | ㉡ $\overline{PB} = \overline{AQ}$            |
| ㉢ $\overline{PB} = 2\overline{AP}$           | ㉣ $\overline{PQ} = \frac{1}{3}\overline{AB}$ |
| ㉤ $\overline{AQ} = \frac{3}{2}\overline{AB}$ | ㉥ $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{AP}$ |

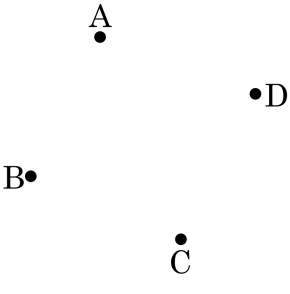
- ① ㉠, ㉡      ② ㉡, ㉣      ③ ㉢, ㉤      ④ ㉢, ㉥      ⑤ ㉣, ㉤

4. 다음 그림에서  $\overrightarrow{PQ}$ 에 포함되지 않은 것을 고르면?



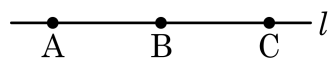
- ①  $\overline{PQ}$       ②  $\overrightarrow{QR}$       ③  $\overrightarrow{RQ}$       ④  $\overline{PR}$       ⑤  $\overline{QR}$

5. 다음 그림의 4개의 점으로 그을 수 있는 서로 다른 직선의 개수는?



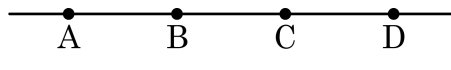
- ① 4개      ② 5개      ③ 6개      ④ 7개      ⑤ 8개

6. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에 세 점 A, B, C 중에서 두 점으로 만들 수 있는 직선의 개수를  $a$ , 반직선의 개수를  $b$ , 선분의 개수를  $c$  라 할 때,  $a + b + c$  의 값을 구하여라.



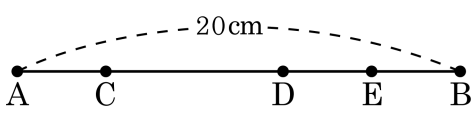
 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림에는 서로 다른 점 A, B, C, D 가 일직선 위에 놓여 있다. 서로 다른 두 점을 택하여 만들 수 있는 반직선의 개수는 모두 몇 개인가?



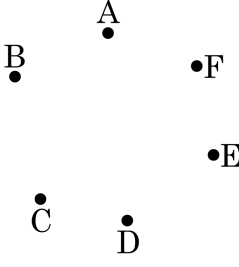
- ① 6 개      ② 8 개      ③ 10 개      ④ 12 개      ⑤ 20 개

8. 다음 그림에서  $\overline{AB} = 20\text{cm}$  이고, 점 C 는  $\overline{AB}$  를 5 등분한 점 중 A 에 가까운 점이다.  $\overline{BC}$  의 중점을 D 라 하고,  $\overline{BD}$  의 중점을 E 라 할 때,  $\overline{DE}$  의 길이를 구하여라.



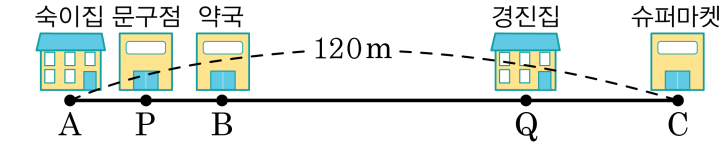
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 다음 그림은 한 직선 위에 있지 않은 여섯 개의 점이다. 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 직선의 개수는 선분의 개수와 같다.
- ② 반직선의 개수는 직선의 개수의 두 배이다
- ③ (직선의 개수)+(선분의 개수) = (반직선의 개수)
- ④ 직선의 개수는 10 개이므로 선분의 개수도 10 개이다.
- ⑤ 반직선의 개수는 30개이다.

10. 다음 그림과 같이 일직선상의 도로를 따라 지점 A, P, B, Q, C 의 위치에 집과 상점들이 있다.  $\overline{AB} = \frac{1}{4}\overline{AC}$ ,  $\overline{AP} = \overline{BP}$ ,  $\overline{BQ} = 2\overline{QC}$  일 때, 경진이네 집에서 문구점까지의 거리를 구하여라.



➡ 답: \_\_\_\_\_ m