

1. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 세 점 A, B, C가 있다. \overrightarrow{CB} 와 다른 것을 보기에서 찾아 기호로 써라.(정답 3개)



보기

㉠ \overrightarrow{AB}

㉡ \overline{CB}

㉢ \overrightarrow{BA}

㉣ \overrightarrow{CA}

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉢

해설

㉠ 시작점과 방향이 다르다.

㉡ \overline{CB} 는 선분이므로 \overrightarrow{CB} 안에 포함된다.

㉢ 방향은 같지만, 시작점이 다르다.

2. 선분 AB의 삼등분점과 오등분점 중 점 B에 가장 가까운 점을 각각 P, Q라 한다. 선분 PQ의 길이가 4일 때 선분 AB의 길이를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

해설

$$\overline{PB} = \frac{1}{3}\overline{AB}, \overline{QB} = \frac{1}{5}\overline{AB} \text{ 이므로}$$

$\overline{AB} = x$ 라 하면

$$4 = \overline{PQ} = \overline{PB} - \overline{QB} = \frac{1}{3}x - \frac{1}{5}x = \frac{2}{15}x$$

$$\text{따라서 } \frac{2}{15}x = 4$$

$$\therefore x = 30$$

